



Adalberto Luis Val

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A

Adalberto Luis Val, 52 anos, é pesquisador do INPA onde estuda, desde 1981, a respiração e as adaptações dos peixes da Amazônia às modificações do meio ambiente, tanto aquelas de origem natural como aquelas causadas pelo homem. Realizou seu pós-doutorado na Universidade da Columbia Britânica, no Canadá. Tem mantido intensa cooperação técnico-científica. É autor de mais de 100 trabalhos em periódicos nacionais e estrangeiros; mais de 20 capítulos de livros e livros, entre os quais se destacam *Fishes of the Amazon and their Environment* pela Springer Verlag (1995) e *The Physiology of Tropical Fishes* pela Academic Press (2006). É associado a várias sociedades científicas nacionais e estrangeiras, no âmbito das quais organizou 13 eventos, sendo nove internacionais. Tem participado de várias comissões de trabalho no Brasil e no Exterior. Atua como consultor de vários periódicos nacionais e internacionais. Tem recebido importante apoio financeiro de agências brasileiras como CNPq (PRONEX e outros), FINEP (CT-Petro) e estrangeiras (International Copper Association, The Levehulme Trust). Orientou mais de 60 alunos de Iniciação Científica e mais de 50 profissionais em nível de mestrado, doutorado e pós-doutorado. Tem participado ativamente do estudo das causas e consequências dos desequilíbrios regionais quanto ao desenvolvimento educacional, científico e tecnológico. Em 2000, na Inglaterra, foi incluído na Legião de Honra da Sociedade Americana de Pesca, Seção de Fisiologia; em 2002, recebeu a Comenda da Ordem Nacional do Mérito Científico e, em 2004, recebeu o Prêmio Excelência da mesma Sociedade Americana de Pesca em decorrência de sua contribuição científica na área de fisiologia e bioquímica de peixes. É bolsista de produtividade 1A do CNPq. Em 2005 foi eleito membro titular da Academia Brasileira de Ciências. Em maio de 2006 assumiu a Direção Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Em 2007 foi eleito Conselheiro da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência e Vice-presidente da Academia Brasileira de Ciências para a Região Norte. Em 2008 recebeu a Grande Ordem do Mérito Legislativo do Estado do Amazonas.

(Texto informado pelo autor)

Última atualização do currículo em 21/07/2009

Endereço para acessar este CV:

<http://lattes.cnpq.br/2747150211073176>



Links para

Outras Bases:

[Diretório de grupos de](#)

[pesquisa](#)

[SciELO - artigos em](#)

[texto completo](#)

Dados pessoais

Nome	Adalberto Luis Val
Nome em citações bibliográficas	VAL, A. L.; VAL, A.; Val, Adalberto L.
Sexo	Masculino
Endereço profissional	Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Pesquisas Em Ecologia, Laboratório de Ecofisiologia e Evolução Molecular. Avenida André Araújo, 2936 - Laboratório de Ecofisiologia e Evolução Molecular Petrópolis 69083000 - Manaus, AM - Brasil Telefone: (92) 36433189 Ramal: 3189 Fax: (92) 36433186 URL da Homepage: http://leem.inpa.gov.br

Formação acadêmica/Titulação

- 1990 - 1992** Pós-Doutorado .
University of British Columbia, UBC., Canadá.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, , .
Grande área: Ciências Biológicas / *Área:* Fisiologia / *Subárea:* Fisiologia Comparada.
Grande área: Ciências Biológicas / *Área:* Bioquímica / *Subárea:* Metabolismo e Bioenergética.
Grande área: Ciências Biológicas / *Área:* Ecologia / *Subárea:* Ecologia Aplicada.
- 1983 - 1986** Doutorado em [Biologia de Água Doce e Pesca Interior](#) .
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA, Brasil.
Título: Hemoglobinas de *Colossoma macropomum* Cuvier 1818 (Characoidei, Pisces): Aspectos adaptativos (Ilha da Marchantaria, Manaus, AM), *Ano de Obtenção:* 1986.
Orientador: Arno Rudi Schwantes.
Palavras-chave: Amazônia; Peixes; Tambaqui; Colossoma; Adaptação ao Ambiente; Hemoglobinas.
Grande área: Ciências Biológicas / *Área:* Fisiologia / *Subárea:* Fisiologia Comparada.
Grande área: Ciências Biológicas / *Área:* Ecologia / *Subárea:* Ecologia Aplicada.
Grande área: Ciências Biológicas / *Área:* Genética / *Subárea:* Genética Animal.
Sectores de atividade: Pesca, aquicultura e maricultura; Produtos e serviços voltados para a defesa e proteção do meio ambiente, incluindo o desenvolvimento sustentável; Produção animal, inclusive serviços veterinários.

- 1982 - 1983** Mestrado em [Biologia de Água Doce e Pesca Interior](#) .
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA, Brasil.
Título: Aspectos estruturais e funcionais de hemoglobinas de espécies do gênero *Semaprochilodus* (Prochilodontidae) do Rio Negro, AM, Brasil, *Ano de Obtenção:* 1983.
Orientador: Arno Rudi Schwantes.
Palavras-chave: Adaptação ao Ambiente; Amazônia; Fisiologia Comparada; Hemoglobinas; Peixes; Fosfatos Eritrocitários.
Grande área: Ciências Biológicas / *Área:* Genética / *Subárea:* Genética Animal.
Grande área: Ciências Biológicas / *Área:* Fisiologia / *Subárea:* Fisiologia Comparada.
Grande área: Ciências Biológicas / *Área:* Ecologia / *Subárea:* Ecologia Aplicada.
Setores de atividade: Produtos e serviços voltados para a defesa e proteção do meio ambiente, incluindo o desenvolvimento sustentado; Pesca, aquicultura e maricultura; Produção animal, inclusive serviços veterinários.
- 1977 - 1980** Graduação em Ciências Biológicas .
Organização Educacional Barão de Mauá, OEEM, Brasil.

Atuação profissional

Universidade Federal do Amazonas, UFAM, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - Atual Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Professor colaborador, Carga horária: 0

Atividades

1/2002 - Atual Ensino, Biotecnologia, Nível: Pós-Graduação.

Disciplinas ministradas
Metabolismo Intermediário

1/1984 - Atual Ensino, Ciências de Alimentos, Nível: Pós-Graduação.

Disciplinas ministradas
Bioquímica de Alimentos
Metodologia da Pesquisa Científica

2007 - 2008 Atividades de Participação em Projeto, Universidade Federal do Amazonas, .

Projetos de pesquisa
[Inteligência Socioambiental Estratégica da Indústria do Petróleo na Amazônia.](#)

Universidade do Estado do Amazonas, UEA, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - Atual Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 0

Atividades

1/2002 - Atual Pesquisa e desenvolvimento , Programa de Pós Graduação Em Biotecnologia e Produtos Naturais, Programa de Pós Graduação Em Biotecnologia e Produtos Naturais.

Linhas de pesquisa
[Biotecnologia](#)
[recursos naturais](#)

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Vínculo institucional

2001 - Atual Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Membro de Comitê Assessor, Carga horária: 1

Atividades

3/2001 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Comitê de Ciências Biológicas I, .

Cargo ou função
Membro de comitê assessor.

American Fisheries Society Physiology Section, AFS, Canadá.

Vínculo institucional

1994 - Atual Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Membro de Comissão, Carga horária: 0

Atividades

1/1994 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, .

Cargo ou função
Membro de comissão.

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, INPA, Brasil.

Vínculo institucional

1993 - Atual Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Especialista de Nivel Superior A-III, Carga horária: 40

Vínculo institucional

1989 - 1993 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pesquisador Titular III (ESX), Carga horária: 40

Vínculo institucional

1987 - 1989 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pesquisador Titular III (ESVI), Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

1984 - 1987 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Pesquisador Assistente IIB, Carga horária: 40

Vínculo institucional

1982 - 1984 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Assistente de Pesquisas III, Carga horária: 40

Atividades

5/2005 - Atual Atividades de Participação em Projeto, Laboratório de Ecofisiologia e Evolução Molecular, Cpec.

Projetos de pesquisa
[Biological effects of copper on fish of the Amazon](#)

1/2003 - Atual Ensino, Genética, Conservação e Biologia Evolutiva, Nível: Pós-Graduação.

Disciplinas ministradas
Comunicação Científica
Adaptação Bioquímica

2/2001 - Atual Atividades de Participação em Projeto, .

Projetos de pesquisa
[Os peixes da Amazônia e seus ambientes: diversidade, conservação e manejo](#)
[Toxicidade dos Efluentes e Produtos da Indústria do Petróleo nos Corpos de Água da Amazônia: Os Peixes como Bioindicadores](#)

1/2001 - Atual Atividades de Participação em Projeto, .

Projetos de pesquisa
[Modulação dos Genes LDH-A* e LDH-B* em Jovens e Adultos de Astronotus ocellatus \(Oscar\) Expostos ao Petróleo](#)

1/2001 - Atual Atividades de Participação em Projeto, .

Projetos de pesquisa
[A Sensibilidade do Peixes da Bacia Amazônica às atividades da Indústria do Petróleo: Da Fisiologia à Biologia Molecular](#)

1/1994 - Atual Ensino, Biologia (Ecologia), Nível: Pós-Graduação.

Disciplinas ministradas
Metodologia da Pesquisa Científica (Curso Colegiado)

1/1984 - Atual Ensino, Biologia de Água Doce e Pesca Interior, Nível: Pós-Graduação.

Disciplinas ministradas
Fisiologia Comparada
Metabolismo Intermediário
Ictiologia
Metodologia da Pesquisa Científica
Seminários de Área

7/1982 - Atual Pesquisa e desenvolvimento .

Linhas de pesquisa
[Ecofisiologia e Evolução Molecular](#)
[Aqüicultura](#)

	Adaptações ao ambiente Metabolismo e Bioenergética Ecologia Aplicada Fisiologia comparada
2008 - 2010	Atividades de Participação em Projeto, Departamento de Ecologia, . Projetos de pesquisa Peixes da Amazônia em seus ambientes naturais e artificiais: seu uso como biomarcadores na qualidade da água e como repositórios de biodiversidade.
2006 - 2010	Atividades de Participação em Projeto, Departamento de Ecologia, . Projetos de pesquisa Genômica e proteômica do pirarucu (Arapaima gigas) na fase de reprodução e exposto a desafios ambientais.
2007 - 2009	Atividades de Participação em Projeto, Departamento de Ecologia, . Projetos de pesquisa Efeitos do petróleo nos peixes amazônicos tambaqui e bodó: Avaliação por meio de múltiplos biomarcadores. Diversidade Genética em locus de genes do Complexo Principal de Histocompatibilidade (MHC) em Arapaima gigas
2007 - 2008	Atividades de Participação em Projeto, Departamento de Ecologia, . Projetos de pesquisa Vigor físico para aumento de produtividade de peixes: Análise aplicada ao matrinxã (Brycon amazonicus) SEAP Níveis plasmáticos de esteroides gonadais e vitelogenina em pirarucu Arapaima gigas.
2007 - 2008	Atividades de Participação em Projeto, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, . Projetos de pesquisa Aqüicultura na Amazônia: Informações para uma produção sustentável PPG7/Divulgação
2006 - 2008	Atividades de Participação em Projeto, Departamento de Ecologia, . Projetos de pesquisa Aplicação de técnicas modernas na manutenção de peixes em cativeiro: Genômica e proteômica do crescimento de tambaqui, matrinxã, pirarucu e tucunaré. AQUALEEM (PPG7)
2004 - 2008	Atividades de Participação em Projeto, Departamento de Ecologia, . Projetos de pesquisa Peixes da Amazônia. Biomarcadores para a qualidade ambiental em cenários envolvendo aspectos sociais e econômicos. (PRONEX)
2005 - 2007	Atividades de Participação em Projeto, Laboratório de Ecofisiologia e Evolução Molecular, . Projetos de pesquisa Atestado de vigor físico de peixes de piscicultura e ornamentais
2004 - 2006	Atividades de Participação em Projeto, Laboratório de Ecofisiologia e Evolução Molecular, . Projetos de pesquisa Efeitos da radiação UV sobre o pirarucu Arapaima gigas e sobre o tambaqui Colossoma macropomum.
2/2001 - 2003	Atividades de Participação em Projeto, . Projetos de pesquisa Efeito da radiação UV sobre o pirarucu. Arapaima gigas
2/2000 - 2002	Atividades de Participação em Projeto, . Projetos de pesquisa Efluentes e produtos da indústria do petróleo na Amazônia. Efeito sobre os peixes Colossoma macropomum e Arapaima gigas
1/1998 - 12/2000	Ensino, Mestrado Interinstitucional Em Ecologia Inpa Unem, Nível: Pós-Graduação. Disciplinas ministradas Metodologia da Pesquisa Científica
6/1994 - 12/1999	Direção e administração, . Cargo ou função Coordenador Geral de Capacitação.
4/1994 - 12/1997	Direção e administração, .

Cargo ou função
Coordenador do Programa de Pesquisas em Biologia e Ecologia Neotropicais.

1/1988 - 11/1990 Direção e administração, .

Cargo ou função
Coordenador Geral do Programa de Pós-graduação INPA/FUA.

1/1986 - 12/1987 Direção e administração, .

Cargo ou função
Coordenador Geral Substituto do Programa de Pós-graduação INPA/FUA.

1/1985 - 12/1987 Direção e administração, .

Cargo ou função
Coordenador do curso de Biologia de Água Doce e Pesca Interior.

8/1986 - 9/1986 Direção e administração, .

Cargo ou função
Chefe do Departamento de Biologia Aquática.

1/1984 - 12/1985 Direção e administração, .

Cargo ou função
Chefe da Divisão de Biologia e Evolução de Peixes.

2/1982 - 12/1984 Atividades de Participação em Projeto, .

Projetos de pesquisa
[Projeto Jaraqui. Genética e Biologia das espécies do gênero Semaprochilodus](#)

Centro Universitário Nilton Lins, UNINILTON, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - 2009 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador, Carga horária: 2

Atividades

2006 - 2009 Atividades de Participação em Projeto, Centro Universitário Nilton Lins, .

Projetos de pesquisa
[Ômega-3: aplicação biotecnológica para elevação dos teores médios utilizando a expressão gênica e nutrição em tambaqui \(Colossoma macropomum\) e pirarucu \(Arapaima gigas\).](#)

2005 - 2009 Atividades de Participação em Projeto, Centro Universitário Nilton Lins, .

Projetos de pesquisa
[Degradação ambiental na área urbana da Cidade de Manaus \(AM\): O uso de peixes como marcadores biológicos \(fisiologia, expressão gênica diferencial e genotoxicidade\).](#)

Fundação Carlos Chagas, FCC, Brasil.

Vínculo institucional

2002 - 2004 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: , Carga horária: 0

Atividades

1/2002 - 12/2004 Conselhos, Comissões e Consultoria, .

Cargo ou função
Membro de comissão.

Sociedade Sul Americana de Bioquímica e Fisiologia Comparada, SASCBP, Brasil.

Vínculo institucional

1997 - 2003 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Secretário Geral, Carga horária: 0

Atividades

1/1997 - 2/2003 Conselhos, Comissões e Consultoria, .

Cargo ou função
Membro de conselho.

Ministério do Orçamento e Gestão, MPO, Brasil.**Vínculo institucional**

2000 - 2002 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Membro de comissão, Carga horária: 0

Atividades

1/2000 - 12/2002 Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho de Carreiras Em C T, .

Cargo ou função
Membro de conselho.

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.**Vínculo institucional**

1996 - 1998 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Membro de Comitê Assessor

Atividades

1/1996 - 12/1998 Conselhos, Comissões e Consultoria, .

Cargo ou função
Membro de comitê assessor.

University of British Columbia, UBC., Canadá.**Vínculo institucional**

1990 - 1992 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Pesquisador Colaborador, Carga horária: 40

Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - São Paulo, SBPC, Brasil.**Vínculo institucional**

1998 - 2001 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Membro do Conselho, Carga horária: 0

Vínculo institucional

1986 - 1988 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Secretario Regional no Estado do Amazonas, Carga horária: 0

Atividades

8/1998 - 7/2001 Direção e administração, Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - Sede Rio de Janeiro, .

Cargo ou função
Membro de conselho.

8/1986 - 7/1989 Direção e administração, Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência - Sede Rio de Janeiro, .

Cargo ou função
Secretario Regional.

Sociedade Brasileira de Genética, SBG, Brasil.**Vínculo institucional**

1980 - 1988 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Outro, Carga horária: 0

Atividades

1/1986 - 12/1988 Direção e administração, .

Cargo ou função
Presidente da Sociedade Brasileira de Genética - Regional do Amazonas.

Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Brasil.**Vínculo institucional**

1981 - 1981 Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Técnico de Laboratório VI, Carga horária: 40

Vínculo institucional

1980 - 1981 Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Técnico de Laboratório V, Carga horária: 40

Vínculo institucional

1978 - 1979 Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Técnico de Laboratório IV, Carga horária: 40

Vínculo institucional

1976 - 1978 Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Técnico de Laboratório III, Carga horária: 40

Colégio Técnico e Industrial Conselheiro Antonio Prado, COTICAP, Brasil.

Vínculo institucional

1976 - 1976 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Técnico Auxiliar da Cadeira de Bioquímica, Carga horária: 10

Vínculo institucional

1975 - 1975 Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Técnico Auxiliar da Cadeira de Técnicas Bioló, Carga horária: 10

Linhas de Pesquisa

1. Ecofisiologia e Evolução Molecular
2. Aquicultura
3. Adaptações ao ambiente
4. Metabolismo e Bioenergética
5. Ecologia Aplicada
6. Fisiologia comparada
7. Biotecnologia
8. recursos naturais

Projetos de Pesquisa

2008 - 2010 Peixes da Amazônia em seus ambientes naturais e artificiais: seu uso como biomarcadores na qualidade da água e como repositórios de biodiversidade.

Situação: Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (3) / Mestrado acadêmico (2) / Doutorado (3) .

Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Colin Jonh Brauner - Integrante / Alzira Miranda de Oliveira - Integrante / Bernardo Baldisseroto - Integrante / Nivia Pires Lopes - Integrante / Katherine López Vásquez - Integrante / Edsandra Campos Chagas - Integrante / João Antônio Pegas Henriques - Integrante / Rafael Mendonça Duarte - Integrante / Adriana Regina Chippari Gomes - Integrante / SÉRGIO RICARDO NOZAWA - Integrante / Sandra Maristher Azevedo Brust - Integrante / Vivian Meirelles Brandão - Integrante / Mônica Stropa Ferreira Nozawa - Integrante / Marisa Fernandes Castilho - Integrante / Christiane Patrícia Feitosa de Oliveira - Integrante / L. Hanson - Integrante / De Boeck Gudrun - Integrante / Adalberto Luis Val - Coordenador.

Financiador(es): Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 6.

2007 - 2009 Efeitos do petróleo nos peixes amazônicos tambaqui e bodó: Avaliação por meio de múltiplos biomarcadores.

Situação: Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Fabíola Xochilt Valdez Domingos - Integrante / Adalberto Luis Val - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..

2007 - 2009 Diversidade Genética em locus de genes do Complexo Principal de Histocompatibilidade (MHC) em *Arapaima gigas*

Situação: Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (2) / Mestrado acadêmico (1) / Doutorado (2) .

Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Coordenador / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / SÉRGIO RICARDO NOZAWA - Integrante / Mônica Stropa Ferreira Nozawa - Integrante / Adalberto Luis Val - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..

- 2007 - 2009** Vigor físico para aumento de produtividade de peixes: Análise aplicada ao matrinxã (*Brycon amazonicus*) SEAP
- Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação (1) / Mestrado acadêmico (1) / Doutorado (1) .
Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Rafael Mendonça Duarte - Integrante / Márcio Soares Ferreira - Integrante / Adalberto Luis Val - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 1.
- 2007 - 2008** Níveis plasmáticos de esteroides gonadais e vitelogenina em pirarucu *Arapaima gigas*.
- Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação (2) / Mestrado acadêmico (2) / Doutorado (3) .
Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Coordenador / Alexandre Honczaryk - Integrante / Rubens Tomio Honda - Integrante / Newton Castagnoli - Integrante / SÉRGIO RICARDO NOZAWA - Integrante / Paulo Henrique da Rocha Aride - Integrante / Renata Guimarães Moreira - Integrante / Adalberto Luis Val - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..
- 2007 - 2008** Aquicultura na Amazônia: Informações para uma produção sustentável PPG7/Divulgação
- Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação (1) / Mestrado acadêmico (1) / Doutorado (1) .
Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Coordenador / Adalberto Luis Val - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..
- 2007 - 2008** Inteligência Socioambiental Estratégica da Indústria do Petróleo na Amazônia.
- Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.
Alunos envolvidos: Graduação (2) / Especialização (3) / Mestrado acadêmico (1) .
Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Rafael Mendonça Duarte - Integrante / SÉRGIO RICARDO NOZAWA - Integrante / Mônica Stropa Ferreira Nozawa - Integrante / Fabíola Xochilt Valdez Domingos - Integrante / Maria Angélica Correa Laredo - Integrante / Raquel Abecassis de Souza - Integrante / Carolina Fernandes S. de Sousa - Integrante / Alexandre Almir Ferreira Rivas - Coordenador / Adalberto Luis Val - Integrante.
Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro / Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Auxílio financeiro..
- 2006 - 2010** Genômica e proteômica do pirarucu (*Arapaima gigas*) na fase de reprodução e exposto a desafios ambientais.
- Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.
Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico (1) / Doutorado (1) .
Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Adalberto Luis Val - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..
- 2006 - 2009** Ômega-3: aplicação biotecnológica para elevação dos teores médios utilizando a expressão gênica e nutrição em tambaqui (*Colossoma macropomum*) e pirarucu (*Arapaima gigas*).
- Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.
Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Rubens Tomio Honda - Integrante / SÉRGIO RICARDO NOZAWA - Integrante / Paulo Henrique da Rocha Aride - Coordenador / Mônica Stropa Ferreira Nozawa - Integrante / Adalberto Luis Val - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..
- 2006 - 2008** Aplicação de técnicas modernas na manutenção de peixes em cativeiro: Genômica e proteômica do crescimento de tambaqui, matrinxã, pirarucu e tucunaré. AQUALEEM (PPG7)
- Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.
Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Coordenador / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Paulo Henrique Rocha Aride - Integrante / Christiane Patrícia Feitosa de Oliveira - Integrante / Alzira Miranda de Oliveira - Integrante / Nívia Pires Lopes - Integrante / Katherine López Vásquez - Integrante / Rubens Tomio Honda - Integrante / SÉRGIO RICARDO NOZAWA - Integrante / Paulo Henrique da Rocha Aride - Integrante / Mônica Stropa Ferreira Nozawa - Integrante / Maria Angélica Correa Laredo - Integrante / Raquel Abecassis de Souza - Integrante / Adalberto Luis Val - Integrante.
 .
- 2005 - 2009** Degradação ambiental na área urbana da Cidade de Manaus (AM): O uso de peixes como marcadores biológicos (fisiologia, expressão gênica diferencial e genotoxicidade).
- Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.
Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Rubens Tomio Honda - Integrante / SÉRGIO RICARDO NOZAWA - Coordenador / Paulo Henrique da Rocha Aride - Integrante / Mônica Stropa Ferreira Nozawa - Integrante / Adalberto Luis Val - Integrante.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..
- 2005 - 2007** Atestado de vigor físico de peixes de piscicultura e ornamentais
- Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa.
Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Roziete Mendes Araújo - Integrante / Adriana Regina Chippari Gomes - Integrante / Vivian Meirelles Brandão - Integrante / Márcio Soares Ferreira - Integrante / Adalberto Luis Val - Coordenador.
 .

2005 - Atual Biological effects of copper on fish of the Amazon

Descrição: Verificar o efeito do cobre sobre peixes da Amazonia. Determinar a sensibilidade diferencial ao cobre de várias espécies de peixes ornamentais da bacia amazonica..

Situação: Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (0) / Especialização (0) / Mestrado acadêmico (0) / Mestrado profissionalizante (0) / Doutorado (0) .

Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Rafael Mendonça Duarte - Integrante / Thiago Luís Alberto da Silva do Nascimento - Integrante / Sandra Maristher Azevedo Brust - Integrante / Vivian Meirelles Brandão - Integrante / Gisele Cortez Custódio Vilarinho - Integrante / Fabíola Xochilt Valdez Domingos - Integrante / Karen Yuri Suguiyama da Silva - Integrante / Vivianne da Silva Fonseca - Integrante / Adalberto Luis Val - Coordenador.

.

2004 - 2008 Peixes da Amazônia. Biomarcadores para a qualidade ambiental em cenários envolvendo aspectos sociais e econômicos. (PRONEX)

Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (4) / Mestrado acadêmico (3) / Doutorado (3) .

Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Paulo Henrique Rocha Aride - Integrante / Alzira Miranda de Oliveira - Integrante / Nivia Pires Lopes - Integrante / Katherine López Vásquez - Integrante / Rubens Tomio Honda - Integrante / Nislanha Ana dos Anjos - Integrante / Carlos Edwar de Freitas - Integrante / Rafael Mendonça Duarte - Integrante / SÉRGIO RICARDO NOZAWA - Integrante / Aline Aparecida Groff - Integrante / Sandra Maristher Azevedo Brust - Integrante / Vivian Meirelles Brandão - Integrante / Mônica Stropa Ferreira Nozawa - Integrante / Márcio Soares Ferreira - Integrante / Gisele Cortez Custódio Vilarinho - Integrante / Christiane Patrícia Feitosa de Oliveira - Integrante / Daniella Costa Bastos - Integrante / Fabíola Xochilt Valdez Domingos - Integrante / Ana Helena Varella Bevilacqua - Integrante / Karen Yuri Suguiyama da Silva - Integrante / Vivianne da Silva Fonseca - Integrante / Adalberto Luis Val - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro / Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas - Auxílio financeiro.

Número de produções C, T & A: 5 / *Número de orientações:* 5.

2004 - 2006 Efeitos da radiação UV sobre o pirarucu Arapaima gigas e sobre o tambaqui Colossoma macropomum.

Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Christiane Patrícia Feitosa de Oliveira - Integrante / Alzira Miranda de Oliveira - Integrante / Katherine López Vásquez - Integrante / Ana Paula Barbosa da Silva - Integrante / Sebastião Nascimento Cruz Filho - Integrante / João Antônio Pegas Henriques - Integrante / Adriana Regina Chippari Gomes - Integrante / Ana Cristina Leite Menezes - Integrante / Aline Aparecida Groff - Integrante / Hélio Osaki Lopes Júnior - Integrante / Vivian Meirelles Brandão - Integrante / Adalberto Luis Val - Coordenador.

.

2001 - 2003 Efeito da radiação UV sobre o pirarucu, Arapaima gigas

Descrição: Mudanças na composição da atmosfera terrestre (presença de poluentes, concentração e distribuição de dióxido de carbono, ozônio, etc.) resultam em significativas modificações do espectro solar que atinge a superfície terrestre, incluindo as radiações UV-A, UV-B e UV-C. A penetração da radiação UV nos corpos d'água está relacionado à quantidade de material em suspensão e à quantidade de carbono orgânico suspenso. Assim, em corpos naturais de águas pouca radiação atinge os peixes. Estes são mais vulneráveis quando expostos a colunas de água de tamanho restrito, águas de alta transparência, ou quando vêm à superfície para respirar, como acontece com peixes de respiração aérea. O pirarucu é uma espécie de respiração aérea obrigatória, assim ele é exposto mais frequentemente à radiação ultravioleta. O efeito dessa radiação sobre os peixes de respiração aérea é desconhecido. Considerando que a radiação ultravioleta tem um efeito cumulativo, os animais mais velhos (com tempo de exposição na superfície da coluna da água maior) apresentarão uma maior taxa de lesões na superfície externa do dorso, em particular próximo à cabeça do animal. O presente projeto tem como objetivo avaliar o efeito da radiação ultravioleta sobre a taxa de crescimento, hematologia básica, sistema imunológico, prevalência e incidência de parasitas, modificações nas células muco secretoras e ocorrência de lesões na pele próximo a cabeça do pirarucu em função do tempo de exposição num regime de claro/escuro de 10/14 horas. O papel protetor da vitamina C será também avaliado através da administração de rações com teores diferentes dessa vitamina. Adicionalmente, animais de diferentes tamanhos serão coletados na natureza para avaliação da ocorrência de lesões degenerativas, necróticas e cancerosas da pele, como também nos tecidos sub-epiteliais, anexos cutâneos, tecidos oculares e tecido labial. .

Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (2) / Especialização (0) / Mestrado acadêmico (0) / Mestrado profissionalizante (0) / Doutorado (1) .

Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Paulo Henrique Rocha Aride - Integrante / Cristhian A Castro Pérez - Integrante / Edsandra Campos Chagas - Integrante / Rosilene Fernandes da Rocha - Integrante / Adriana A H Brandão - Integrante / Claudia B R Martinez - Integrante / Adalberto Luis Val - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..

2001 - Atual Os peixes da Amazônia e seus ambientes: diversidade, conservação e manejo

Descrição: O estudo da interação dos peixes com seus ambientes revela a dinâmica de processos fisiológicos e bioquímicos que podem ser utilizados na avaliação da diversidade biológica, conservação e manejo de espécies de importância econômica, melhoria da produção de peixes em sistemas de cultivo e no acompanhamento da qualidade do meio ambiente. Estudos com esse objetivo vêm sendo feitos a partir de experimentos em laboratório e observações de campo para validação. A fauna de peixes da Amazônia é considerada a mais diversificada do Planeta. A origem e a manutenção de tal diversidade são explicadas por três fatores principais: i) o processo de formação da bacia; ii) o caráter pulsante do nível da água na bacia; e iii) a diversidade de habitats. O mapeamento da diversidade biológica na Amazônia está longe de ser completo e talvez nunca a

humanidade terá um quadro completo, dada a sua dimensão e o trabalho hercúleo para realizá-lo. Contudo, o conjunto de informações disponíveis exige o uso de ferramenta mais potente para responder várias perguntas, sendo algumas clássicas e outras relacionadas à conservação e o manejo dos recursos naturais, estando entre estes, com posição de destaque, os peixes. Entre elas, estão aquelas relacionadas à filogenia dos genes da enzima LDH (lactato desidrogenase) e à família de genes responsáveis pela produção do HIF (fatores de indução por hipóxia). No que tange à conservação e manejo de recursos naturais, o estudo da variação do DNA, associado aos resultados previamente obtidos com isozimas e alozimas, permite estimar quão plásticas são as populações naturais frente a perturbações ambientais causadas pelo homem. A presente proposta, usando ferramentas da Biologia Molecular, contribuirá com a solução desses problemas, particularmente aqueles relacionados às espécies de importância para a pesca, incluindo os peixes ornamentais, e para a criação em cativeiro. .

Situação: Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (2) / Especialização (0) / Mestrado acadêmico (2) / Mestrado profissionalizante (0) / Doutorado (2) .

Integrantes: Adalberto Luis Val - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..

2001 - Atual Toxicidade dos Efluentes e Produtos da Indústria do Petróleo nos Corpos de Água da Amazônia: Os Peixes como Bioindicadores

Descrição: Na Amazônia, há reservas viáveis de petróleo, como a da Província Petrolífera do Rio Urucu (AM), estimada em 100 milhões de barris. O petróleo é retirado do subsolo, bombeado até o rio Tefé e transportado por balsas até Manaus. Não há estudos sobre os efeitos do petróleo em águas interiores, o que limita as ações em caso de acidente que pode ter consequências inestimáveis para os peixes da Amazônia. Os peixes da Amazônia se adaptaram, durante o processo evolutivo, às variações de oxigênio de seus ambientes e muitos deles dependem da interface ar-água para obtenção desse gás. Como exemplo destacamos o Pirarucu (*Arapaima gigas*), que respira ar, e o tambaqui (*Colossoma macropomum*), que apresenta respiração na superfície aquática, ambos de importância comercial. O Projeto Biotox está avaliando os efeitos dos efluentes e dos produtos da indústria do petróleo sobre o ambiente aquático, sobre essas espécies de peixes e suas respostas comportamentais, morfológicas, fisiológicas, bioquímicas, genéticas e moleculares. Os resultados serão usados como bioindicadores da intensidade da toxicidade destes compostos. Outro resultado será o desenvolvimento de metodologias para o monitoramento do impacto desta atividade em águas interiores, em particular da Amazônia. .

Situação: Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (0) / Especialização (0) / Mestrado acadêmico (0) / Mestrado profissionalizante (0) / Doutorado (0) .

Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Colin Jonh Brauner - Integrante / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Lenise S B Mesquita Saad - Integrante / Maria Izabel Galdames Portus - Integrante / Christopher Michael Wood - Integrante / William R Driedzic - Integrante / Aline Yuri Otsuki Matsuo - Integrante / Adalberto Luis Val - Coordenador.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..

2001 - Atual Modulação dos Genes LDH-A* e LDH-B* em Jovens e Adultos de *Astronotus ocellatus* (Oscar) Expostos ao Petróleo

Descrição: A expressão e atividade de enzimas do metabolismo aeróbio e anaeróbio são reflexo dos ajustes na maquinaria enzimática induzidos por um agente estressante. Na ausência de um suprimento adequado de oxigênio a maioria dos vertebrados passa a ativar o metabolismo anaeróbico. A enzima lactato desidrogenase, LDH é uma dessas enzimas e é codificada por 3 loci: LDH A* (expresso nos tecidos com capacidade anaeróbica, como músculo), LDH B* (expresso nos tecidos aeróbios, como fígado e coração) e LDH C* (expresso principalmente na retina). Vários autores têm demonstrado alterações do perfil metabólico em peixes expostos ao petróleo. Os efeitos e as respostas da intoxicação pelo petróleo assemelham-se a muitos efeitos e respostas induzidas pela hipóxia. Portanto, levando-se em conta a possibilidade de um derrame de óleo nas águas geralmente hipóxicas da bacia amazônica, o efeito da hipóxia ambiental pode potencializar os efeitos crônicos ou agudos da intoxicação pelo petróleo. O Presente projeto esta analisando o padrão de expressão dos genes da LDH em condições de hipóxia, de exposição a petróleo e combinando-se às duas situações em tecidos do Acará-açu, *Astronotus ocellatus*, em diferentes fases de desenvolvimento, correlacionando está expressão com o tipo de respiração: dependente de respiração aquática superficial nas primeiras fases da vida ou exclusivamente aquática na fase adulta. .

Situação: Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (1) / Especialização (0) / Mestrado acadêmico (1) / Mestrado profissionalizante (0) / Doutorado (1) .

Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Integrante / Alzira Miranda de Oliveira - Coordenador / Nivia Pires Lopes - Integrante / Katherine López Vásquez - Integrante / Roziete Mendes Araújo - Integrante / Adalberto Luis Val - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..

2001 - Atual A Sensibilidade dos Peixes da Bacia Amazônica às atividades da Indústria do Petróleo: Da Fisiologia à Biologia Molecular

Descrição: O uso de organismos aquáticos para monitoramento biológico vem provando ser uma excelente ferramenta para formulação de mapas de sensibilidade ambiental e determinação de bioindicadores da poluição aquática. Os peixes são excelentes modelos uma vez que o grupo tem um caráter diverso, plástico e é detentor de grande variabilidade genética. Diversas espécies de peixes são migradoras ocupando diferentes tipos de ambientes, enquanto outras são territoriais e não apresentam alternativas inatas para fugir em caso de contaminação. O presente projeto junta técnicas de campo e de laboratório para determinar o efeito do petróleo e seus derivados, bem como das atividades da indústria do petróleo, sobre as espécies de peixes da bacia amazônica. O levantamento prévio da variabilidade gênica de populações de peixes que habitam as áreas não afetadas pela atividade humana através de alozimas e de DNA está sendo realizado a fim de verificar mudanças no material genético. Bioensaios com espécies de importância ecológica e econômica estão sendo realizados para determinar os níveis de enzimas de detoxificação, antioxidantes e danos no material genético (quebra de DNA). Uma vez que o petróleo da bacia do Urucu tem composição diferente de outros petróleos de outras bacias petrolíferas, está sendo testado o efeito genotóxico do mesmo por meio de bioensaios de longa duração com exposição ao óleo cru e seus derivados. Após o término do projeto, pretendemos ser capazes de

responder se houve ou não mudança na composição genética das populações estudadas, se as atividades estão induzindo os peixes a responder com enzimas de detoxificação e se o petróleo da bacia do Urucu tem efeito genotóxico. Todas essas informações serão úteis para inserção em mapas de sensibilidade que vêm sendo elaborados pelas próprias empresas envolvidas com a indústria do petróleo e por agências governamentais envolvidas com o meio ambiente..

Situação: Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (0) / Especialização (0) / Mestrado acadêmico (0) / Mestrado profissionalizante (0) / Doutorado (0) .

Integrantes: Vera Maria Fonseca de Almeida e Val - Coordenador / Eliana Feldberg - Integrante / Maria de Nazaré Paula da Silva - Integrante / Wallice Paxiuba Duncan - Integrante / Alzira Miranda de Oliveira - Integrante / Nivia Pires Lopes - Integrante / Katherine López Vásquez - Integrante / Adalberto Luis Val - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro..

2000 - 2002 Efluentes e produtos da indústria do petróleo na Amazônia. Efeito sobre os peixes *Colossoma macropomum* e *Arapaima gigas*

Descrição: Na Amazônia, há reservas viáveis de petróleo, como a da Província Petrolífera do rio Urucu (AM), estimada em 100 milhões de barris. O petróleo é retirado do subsolo, bombeado até o rio Tefé e transportado por balsas até Manaus. Não há estudos sobre os efeitos do petróleo em águas interiores, o que limita as ações em caso de acidente que pode ter consequências inestimáveis para os peixes da Amazônia, uma vez que se adaptaram, durante o processo evolutivo, às variações de oxigênio de seus ambientes e dependem da interface ar-água para obtenção desse gás. Dentre elas, destacamos o pirarucu (*Arapaima gigas*), que respira ar, e o tambaqui (*Colossoma macropomum*), que apresenta respiração na superfície aquática, ambas de importância comercial. O presente projeto contribuirá com a avaliação dos efeitos dos efluentes e dos produtos da indústria do petróleo sobre tais espécies de peixes, bem como com metodologias para o monitoramento do impacto desta atividade em águas interiores, em particular da Amazônia. Os experimentos buscam a determinação da CL50 para o petróleo, para a fração solúvel e para a água de formação. Os animais serão, a seguir, expostos à metade destas CL50 e seus parâmetros respiratórios e de detoxificação serão medidos como indicadores de estresse. Os níveis de metais pesados serão estimados na água de formação e músculo destas espécies. Após essa fase, animais serão coletados no rio Urucu e em locais afastados para análise comparativa dos parâmetros mencionados. Com isso, conheceremos as concentrações letais (CL50) e as alterações fisiológicas e bioquímicas das espécies expostas a tais agentes; b) as diferenças nas respostas de cada espécie ao agente estressor para poder indicar a vulnerabilidade dos ambientes segundo as espécies que neles ocorrem; e c) o estado de saúde dos peixes nas áreas onde há exposição ao petróleo. Os trabalhos produzidos pelo grupo, as atividades de divulgação e formação de recursos humanos nesta área, vão listados no anexo. .

Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (0) / Especialização (0) / Mestrado acadêmico (0) / Mestrado profissionalizante (0) / Doutorado (0) .

Integrantes: Adalberto Luis Val - Coordenador.

1982 - 1984 Projeto Jaraqui. Genética e Biologia das espécies do gênero *Semaprochilodus*

Descrição: O projeto jaraqui tem como objetivo estudar a composição, o hábito migratório e a biologia das espécies do gênero *Semaprochilodus*..

Situação: Concluído; *Natureza:* Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação (2) / Especialização (0) / Mestrado acadêmico (2) / Mestrado profissionalizante (0) / Doutorado (0) .

Integrantes: Adalberto Luis Val - Coordenador.

Áreas de atuação

- 1.** Grande área: Ciências Biológicas / Área: Fisiologia / Subárea: Fisiologia Comparada.
- 2.** Grande área: Ciências Agrárias / Área: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca / Subárea: Aquicultura.
- 3.** Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Metabolismo e Bioenergética.
- 4.** Grande área: Ciências Biológicas / Área: Farmacologia / Subárea: Toxicologia.
- 5.** Grande área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia Aplicada.
- 6.** Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Animal.

Idiomas

Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.
Italiano	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Pouco.

Prêmios e títulos

2006 Placa comemorativa dos 30 anos da Pós-graduação em biologia de água Doce e Pesca Interior-BADPI., Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia-INPA.

- 2005** Membro da Academia Brasileira de Ciências, Academia Brasileira de Ciências-ABC.
- 2004** Placa de Honra ao Mérito pelos 50 anos do INPA, pelos relevantes serviços prestados ao desenvolvimento da Ciência e Tecnologia da Amazônia., Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
- 2004** Award of Excellence, American Fisheries Society - Physiology Section.
- 2002** Comenda da Ordem Nacional do Mérito Científico, Presidência da República do Brasil.
- 2000** Legião de Honra da Sessão de Fisiologia, American Fisheries Society - Sessão de Fisiologia.
- 1989** Diploma de Honra ao Mérito, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia/INPA.

Produção em C,T & A

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. **doi>** Duarte, Rafael Mendonça ; Menezes, Ana Cristina Leite ; da Silveira Rodrigues, Leonardo ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Copper sensitivity of wild ornamental fish of the Amazon?. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, v. 72, p. 693-698, 2009.
2. **doi>** HANSON, L. M. ; BAKER, D. W. ; Kuchel, L. J. ; Farrell, A. P. ; VAL, A. L. ; BRAUNER, C. J. . Intrinsic mechanical properties of the perfused armoured catfish heart with special reference to the effects of hypercapnic acidosis on maximum cardiac performance. *Journal of Experimental Biology*, v. 212, p. 1270-1276, 2009.
3. **doi>** LÓPEZ-VÁSQUEZ, K. ; Castro-Pérez, C. A. ; VAL, A. L. . Digestive enzymes of eight Amazonian teleosts with different feeding habits. *Journal of Fish Biology*, v. 74, p. 1620-1628, 2009.
4. **doi>** SCOTT, G ; WOOD, C ; SLOMAN, K ; IFTIKAR, F ; DEBOECK, G ; ALMEIDAVAL, V ; VAL, A. L. . Respiratory responses to progressive hypoxia in the Amazonian oscar, *Astronotus ocellatus*. *Respiratory Physiology and Neurobiology*, v. 162, p. 109-116, 2008. Citado 1 vez no **SCOPUS**
5. **doi>** HONDA, R ; FERNANDESDECASTILHO, M ; VAL, A. . Cadmium-induced disruption of environmental exploration and chemical communication in minuscule, *Brycon amazonicus*. *Aquatic Toxicology*, p. 204, 2008.
6. BALDISSEROTO, B. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; LOPES, N. P. ; BICUDO, J. E. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. . Ion fluxes and hematological parameters of two teleosts from the Rio Negro, Amazon, exposed to hypoxia. *Brazilian Journal of Biology*, v. 68, p. 571-575, 2008.
7. **doi>** MATSUO, A. Y. O. ; VAL, A. L. . Acclimation to humic substances prevents whole body sodium loss and stimulates branchial calcium uptake capacity in cardinal tetras *Paracheirodon axelrodi* (Schultz) subjected to extremely low pH. *Journal of Fish Biology*, v. 70, p. 989-1000, 2007. Citado 1 vez no **SCOPUS**
8. ARIDE, P. H. R. ; ROUBACH, R. ; VAL, A. L. . Tolerance response of tambaqui *Colossoma macropomum* (Cuvier) to water pH. *Aquaculture Research*, v. 38, p. 588-594, 2007.
9. MATSUO, A. Y. O. ; VAL, A. L. . Dietary tissue cadmium accumulation in an amazonian teleost (Tambaqui, *Colossoma macropomum* Cuvier, 1818). *Brazilian Journal of Biology*, v. 67, p. 657-661, 2007.
10. **doi>** RICHARDS ; WANG, Y. ; BRAUNER, C. J. ; GONZALEZ, R. J. ; PATRICK, M. L. ; SCHULTE, P. M. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Metabolic and ionoregulatory responses of the Amazonian cichlid, *Astronotus ocellatus*, to severe hypoxia. *Journal of Comparative Physiology. B, Biochemical, Systemic, and Environmental Physiology*, v. 177, p. 361-374, 2007. 
11. **doi>** LEWIS, J. M. ; COSTA, I. A. S. F. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; GAMPERL, A K ; DRIEDZIC, W. R. . Responses to hypoxia and recovery: repayment of oxygen debt is not associated with compensatory protein synthesis in the Amazonian cichlid *Astronotus ocellatus*. *Journal of Experimental Biology*, v. 210, p. 1935-1943, 2007. Citado 6 vezes no **SCOPUS**
12. **doi>** WOOD, C. M. ; KAJIMURA, M. ; SLOMAN, K. A. ; SCOTT, G. R. ; WALSH, Patrick J ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . RAPID REGULATION OF NA+ AND AMMONIA FLUXES IN RESPONSE TO ACUTE ENVIRONMENTAL HYPOXIA IN THE AMAZONIAN OSCAR, *ASTRONOTUS OCELLATUS*. *AM.. American Journal of Physiology. Regulatory, Integrative and Comparative Physiology*, v. 292, p. 2048-2058, 2007. 
13. **doi>** Treberg, Jason R. ; MacCormack, Tyson J. ; Lewis, Johanne M. ; Almeida-Val, Vera M. F. ; Val, Adalberto L. ; Driedzic, William R. . Intracellular Glucose and Binding of Hexokinase and Phosphofructokinase to Particulate Fractions Increase under Hypoxia in Heart of the Amazonian Armored Catfish (). *Physiological and Biochemical Zoology*, v. 80, p. 542-550, 2007. Citado 4 vezes no **SCOPUS**
14. **doi>** MACCORMACK, T. J. ; LEWIS, J. M. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; DRIEDZIC, W. R. . Carbohydrate Management, anaerobic Metabolism, and Adenosine Levels in the Armoured Catfish, *Liposarcus pardalis* (Castelnau), During Hypoxia. *The Journal of Experimental Zoology*, v. 305A, p. 363-375, 2006.

15. [doi>](#) SLOMAN, K. A. ; WOOD, C. M. ; SCOTT, G. R. ; WOOD, S. ; KAJIMURA, M. ; JOHANSSON, Ora e ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Tribute to R.G. Boutilier: The effect of size on the physiological and behavioural responses of oscar, *Astronotus ocellatus*, to hypoxia.. *Journal of Experimental Biology*, v. 209, p. 1197-1205, 2006. Citado 7 vezes no **SCOPUS**
16. [doi>](#) CHAGAS, E. C. ; VAL, A. L. . Ascorbic acid reduces the effects of hypoxia on the Amazon fish tambaqui. *Journal of Fish Biology*, Inglaterra, v. 69, p. 608-612, 2006. Citado 1 vez no **SCOPUS**
17. ARIIDE, P. H. R. ; ROUBACH, R. ; NOZAWA, S. R. ; VAL, A. L. . Tambaqui growth and survival when exposed to different photoperiods. *Acta Amazonica*, v. 36, p. 381-384, 2006.
18. ALMEIDA, N. M. ; BATISTA, G. M. ; KODAIRA, M. ; VAL, A. L. ; LESSI, E. . Determinação do índice de rigor-mortis e sua relação com a degradação dos nucleotídeos em tambaqui (*Colossoma macropomum*), de piscicultura e conservados em gelo.. *Ciência Rural*, Santa Maria-Brasil, v. 35, n. 3, p. 698-704, 2005.
19. [doi>](#) HONDA, R.T. ; ARAÚJO, R. M. ; HORTA, B. B. ; VAL, A. L. ; DEMASI, M. . One-step purification of metallothionein extracted from two different sources.. *Journal of Chromatography B*, Estados Unidos, v. 820, p. 205-210, 2005.
20. [doi>](#) CHIPPARI-GOMES, A. R. ; GOMES, L. C. ; LOPES, N. P. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Metabolic adjustments in two Amazonian cichlids exposed to hypoxia and anoxia.. *Comparative Biochemistry and Physiology*, v. 141, p. 347-355, 2005.
21. MATSUO, A. Y. O. ; WOOD, C. M. ; VAL, A. L. . Effects of copper and cadmium on ion transport and gill metal binding in the Amazonian teleost tambaqui (*Colossoma macropomum*) in extremely soft water.. *Aquatic Toxicology*, v. 74, p. 351-364, 2005.
22. [doi>](#) ROUBACH, R. ; GOMES, L. C. ; FONSECA, F. A. L. ; VAL, A. L. . Eugenol as an efficacious anaesthetic for tambaqui *Colossoma macropomum* (Cuvier). *Aquaculture Research*, v. 36, p. 1056-1061, 2005. Citado 9 vezes no **SCOPUS**
23. MATSUO, A. Y. O. ; DUARTE, R. M. ; VAL, A. L. . Unidirectional sodium fluxes and gill CYP1A induction in an Amazonian fish (*Hyphessobrycon erythrostigma*) exposed to a surfactant and to crude oil. *Environmental Contamination And Toxicology*, USA, v. 75, p. 851-858, 2005.
24. ARIIDE, P. H. R. ; ROUBACH, R. ; VAL, A. L. . Water pH in Central Amazon and its importance for tambaqui (*Colossoma macropomum*) culture. *World Aquaculture*, EUA, v. 35, n. 2, p. 24-28, 2004.
25. BALDISSEROTO, B. ; LÓPEZ-VASQUEZ, K. ; SILVA, L V F ; GOLOMBIESKI, J I ; VAL, A. L. . Ionic levels of the gallbladder bile of some teleosts from the Rio Negro, Amazon. *Journal of Fish Biology*, Inglaterra, v. 65, n. 1, p. 287-292, 2004.
26. [doi>](#) BRAUNER, C. J. ; MATEY, V. ; WILSON, J M ; BERNIER, N. J. ; VAL, A. L. . Transition in organ function during the evolution of air-breathing; insights from *Arapaima gigas*, an obligate air-breathing teleost from the Amazon. *Journal of Experimental Biology*, Inglaterra, v. 207, n. 9, p. 1433-1438, 2004. Citado 17 vezes no **SCOPUS**
27. ZERM, Matthias ; WALENCIAK, O. ; VAL, A. L. ; ADIS, J. . Evidence for anaerobic metabolism in the larval tiger beetle, *Phaeoxantha klugii* (Col. Cicindelidae) from a Central Amazonia floodplain. *Physiological Entomology*, Alemanha, v. 29, p. 1-6, 2004.
28. DANIELS, C. B. ; ORGEIG, S. ; C ; LING, Nicholas N. ; BENNETT, Michael B. ; SCHÜRCH, S. ; VAL, A. L. ; BRAUNER, C. J. . The Origin and Evolution of the Surfactant System in Fish: Insights into the Evolution of Lungs and Swim Bladders.. *Physiological and Biochemical Zoology*, The University of Chicago, v. 77, n. 5, p. 732-749, 2004.
29. [doi>](#) MATSUO, A. Y. O. ; PLAYLE, R. C. ; VAL, A. L. ; WOOD, C. M. . Physiological action of dissolved organic matter in Rainbow trout in the presence and absence of copper: sodium uptake kinetics and unidirectional flux rates in hard and softwater.. *Aquatic Toxicology*, Estados Unidos, v. 70, p. 63-81, 2004. Citado 12 vezes no **SCOPUS**
30. BRAUNER, C. J. ; WANG, T. ; WANG, Y. ; RICHARDS ; GONZALEZ, R. J. ; BERNIER, N. J. ; WANG, Xi ; PATRICK, M. L. ; VAL, A. L. . Limited extracellular but complete intracellular acid-base regulation during short-term environmental hypercapnia in the armoured catfish, *Liposarcus pardalis*. *The Journal Of Experimental Biology*, Estados Unidos, v. 207, p. 3381-3390, 2004.
31. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Rio Amazonas: tesouro descoberto. *Ciência e Cultura (SBPC)*, Brasil, v. 56, p. 9-10, 2004.
32. [doi>](#) MACCORMACK, T. J. ; TREBERG, J. R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; DRIEDZIC, W. R. . Mitochondrial KATP channels and sarcoplasmic reticulum influence cardiac forde development under anoxia in the Amazonian armored catfish *Liposarcus pardalis*. *Comparative Biochemistry and Physiology. A, Molecular & Integrative Physiology*, v. 134, p. 441-448, 2003. Citado 1 vez no **SCOPUS**
33. CHAGAS, E. C. ; VAL, A. L. . Efeito da vitamina C no ganho de peso e em parâmetros hematológicos de tambaqui. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v. 38, n. 3, p. 397-402, 2003.
34. WOOD, C. M. ; MATSUO, A. Y. O. ; WILSON, R. W. ; GONZALEZ, R. J. ; PATRICK, M. L. ; PLAYLE, R. C. ; VAL, A. L. . Protection by natural blackwater against disturbances in ion fluxes caused by low pH exposure in freshwater stingrays endemic to the rio Negro. *Physiological and Biochemical Zoology*, v. 76, n. 1, p. 12-27, 2003.
35. MACCORMACK, T. J. ; MCKINLAY, R. S. ; ROUBACH, R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; DRIEDZIC, W. R. . Changes in ventilation, metabolism, and behaviour, but not bradycardia, contribute to hypoxia survival in two species of Amazonian armoured catfish. *Canadian Journal of Zoology*, v. 81, p. 272-280, 2003.
36. PATRICK, M. L. ; FERREIRA, R. L. ; GONZALEZ, R. J. ; WOOD, C. M. ; WILSON, R. W. ; BRADLEY, T. J. ; VAL, A. L. . Ion regulatory patterns of mosquito larvae collected from breeding sites in the Amazon rain forest. *Physiological and Biochemical Zoology*, Chicago, EUA, v. 75, n. 3, p. 215-222, 2002.
37. MATSUO, A. Y. O. ; VAL, A. L. . Low pH and calcium effects on net Na⁺ and K⁺ fluxes in two catfishes species from the Amazon River (*Corydoras*: *Callichthyidae*). *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 35, p. 361-367, 2002.

38. GONZALEZ, R. J. ; WILSON, R. W. ; WOOD, C. M. ; PATRICK, M. L. ; VAL, A. L. . Diverse strategies for ion regulation in fish collected from the ion-poor, acidic Rio Negro. *Physiological and Biochemical Zoology*, Chicago, EUA, v. 75, n. 1, p. 37-47, 2002.
39. WOOD, C. M. ; MATSUO, A. Y. O. ; GONZALEZ, R. J. ; WILSON, R. W. ; PATRICK, M. L. ; VAL, A. L. . Mechanisms of ion transport in Potamotrygon, a stenohaline freshwater elasmobranch native to the ion-poor blackwaters of the Rio Negro. *Journal of Experimental Biology*, Cambridge, UK, v. 205, n. 19, p. 3039-3054, 2002.
40. BALDISSETO, B. ; VAL, A. L. . Ion fluxes of *Metynnis hypsacanthus*, a teleost from Rio Negro, Amazon, exposed to an increase of temperature. *Revista Brasileira de Biologia*, São Carlos, Brasil, v. 62, n. 4B, p. 749-752, 2002.
41. PATRICK, M. L. ; GONZALEZ, R. J. ; WOOD, C. M. ; BRADLEY, T. J. ; VAL, A. L. . The characterization of ion regulation in Amazonian mosquito larvae: Evidence of phenotypic plasticity, population-based disparity, and novel mechanisms of ion uptake. *Physiological and Biochemical Zoology*, University of Chicago, US, v. 75, n. 3, p. 223-236, 2002.
42. ROUBACH, R. ; GOMES, L. C. ; VAL, A. L. . Safest level of tricaine methanesulfonate (MS-222) to induce anesthesia in juveniles of *matrinxã*, *Brycon cephalus*. *Acta Amazonica*, Manaus, AM, v. 31, n. 1, p. 159-163, 2001.
43. BRAUNER, C. J. ; WANG, T. ; VAL, A. L. ; JENSEN, F. B. . Non-linear release of Bohr protons with hemoglobin-oxygenation in the blood of two teleost fishes: carp (*Cyprinus carpio*) and tambaqui (*Colossoma macropomum*). *Fish Physiology and Biochemistry*, The Netherlands, v. 24, p. 97-104, 2001.
44. WEBER, R. E. ; FAGO, A. ; VAL, A. L. ; BANG, A. ; VAN HAUWAERT, M. V. ; DE WILDE, S. ; ZAL, F. ; MOENS, L. . Isohemoglobin differentiation in the bimodal-breathing Amazon catfish *Hoplosternum littorale*. *Journal of Biological Chemistry (Online)*, Estados Unidos, v. 275, n. 23, p. 17297-17305, 2000.
45. ★ VAL, A. L. . Organic phosphates in the red blood cells of fish. *Comparative Biochemistry and Physiology. A: Comparative Physiology*, New York, v. 125A, p. 417-435, 2000.
46. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; DUNCAN, W. P. ; SOUZA, F. A. C. ; PAULA-SILVA, M. N. ; LAND, S. C. . Scaling effects on hypoxia tolerance in the Amazon fish *Astronotus ocellatus* (Perciformes: Cichlidae): Contribution of tissue enzyme levels. *Comparative Biochemistry and Physiology*, v. 125, p. 219-226, 2000.
47. WEST, J. L. ; BAILEY, J. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; SIDELL, B. D. ; DRIEDZIC, W. R. . Activity levels of enzymes of energy metabolism in heart and red muscle are higher in North temperate zone than in Amazon teleosts. *Canadian Journal of Zoology*, v. 77, p. 690-696, 1999.
48. BAILEY, J. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; DRIEDZIC, W. R. . Anoxic cardiac performance in Amazonian and North temperate zone teleosts. *Canadian Journal of Zoology*, v. 77, p. 683-689, 1999.
49. WILSON, R. W. ; WOOD, C. M. ; GONZALEZ, R. J. ; PATRICK, M. L. ; BERGMAN, H. ; NARAHARA, A. ; VAL, A. L. . Ion and acid-base balance in three species of Amazonia fish during gradual acidification of extremely soft water. *Physiological Zoology*, v. 72, n. 3, p. 277-285, 1999.
50. BRAUNER, C. J. ; BALLANTYNE, C. L. ; VIJAYAN, M. ; VAL, A. L. . Crude oil exposure affects air-breathing frequency, blood phosphate levels and ion regulation in an air-breathing teleost fish, *Hoplosternum littorale*. *Comparative Biochemistry and Physiology*, v. 123C, p. 127-134, 1999.
51. GONZALEZ, R. J. ; WOOD, C. M. ; WILSON, R. W. ; PATRICK, M. L. ; BERGMAN, H. ; NARAHARA, A. ; VAL, A. L. . Effects of water pH and Ca²⁺ concentration on ion balance in fish of the Rio Negro. *Physiological Zoology*, CHICAGO, v. 71, n. 1, p. 15-22, 1998.
52. ★ VAL, A. L. ; MENEZES, G.C. ; WOOD, C. M. . Red blood cell adrenergic responses in Amazonian fishes. *Journal of Fish Biology*, INGLATERRA, v. 52, p. 83-93, 1998.
53. SANTOS, G.M. ; VAL, A. L. . Peixe-Serra: O falso tubarão da Amazônia. *Ciência Hoje*, RIO DE JANEIRO, v. 23, n. 136, p. 66-67, 1998.
54. WOOD, C. M. ; WILSON, R. W. ; GONZALEZ, R. J. ; PATRICK, M. L. ; BERGMAN, H. ; NARAHARA, A. ; VAL, A. L. . Responses of an Amazonian teleost, the tambaqui (*Colossoma macropomum*) to low pH and extremely soft water. *Physiological Zoology*, v. 71, n. 6, p. 658-670, 1998.
55. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; PAULA-SILVA, M. N. . Hypoxia adaptation in fish of the Amazon: A never-ending task. *South African Journal of Zoology*, v. 33, n. 2, p. 107-114, 1998.
56. VAL, A. L. ; RAMIREZ-GIL, H. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; FELDBERG, E. . Karyological, biochemical and physiological aspects of *Callophrys macropterus* (Siluriformes, Pimelodidae) from rio SOLIMÕES and rio Negro (Central Amazon). *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, v. 31, p. 1449-1458, 1998.
57. MOURA, M.A.F. ; OLIVEIRA, M. I. ; VAL, A. L. . Effects of hypoxia on leukocytes of two Amazon fish: *Colossoma macropomum* and *Hoplosternum littorale*. *Revista da Universidade do Amazonas. Série Ciências Agrárias*, v. 1, n. 2, p. 13-22, 1998.
58. VAL, A. L. . Carbonic anhydrase: A multigene-multifunctional enzyme. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, RIO DE JANEIRO, v. 69, n. 4, p. 566-573, 1997.
59. COSTA, O.T.F. ; BASTOS, M. S. ; VAL, A. L. . Effects of nitrite and crude oil on blood parameters, acid-base status, and plasma ion levels of *Symphysodon aequifasciata* (Pisces). *Revista da Universidade do Amazonas. Série Ciências Agrárias*, Manaus, AM, v. 1, n. 2, p. 1-12, 1997.

60. COSTA, O.T.F. ; PEDRAÇA, E.B. ; VAL, A. L. . Efeito do petróleo sobre o consumo de oxigênio tissular e níveis de eletrólitos plasmáticos de *Colossoma macropomum* (Characiformes, Serrasalminidae). Revista da Universidade do Amazonas Série Ciências Biológica, MANAUS, AMAZONAS, v. 1, n. 1, p. 85-95, 1996.
61. CARACIOLO, M.C. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Malate dehydrogenase polymorphism in Amazon curimatids (Teleostei: Curimatidae): Evidence of an ancient mutational event. Brazilian Journal of Genetics, RIBEIRÃO PRETO, v. 19, p. 57-64, 1995.
62. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; FARIAS, I.P. ; PAULA-SILVA, M. N. ; DUNCAN, W. P. ; VAL, A. L. . Biochemical adjustments to hypoxia in Amazon cichlids. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, RIBEIRÃO PRETO, SP, v. 28, p. 1257-1263, 1995.
63. VAL, A. L. . Oxygen transfer in fishes: Morphological and molecular adjustments. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, RIBEIRÃO PRETO, v. 28, p. 1119-1127, 1995.
64. LESSARD, J. ; VAL, A. L. ; Aota, S. . Why is there no carbonic anhydrase activity available to fish plasma?. Journal of Experimental Biology, INGLATERRA, v. 198, n. 1, p. 31-38, 1995.
65. VAL, A. L. ; LESSARD, J. . Effects of hypoxia on rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*): Intraerythrocytic phosphates. Journal of Experimental Biology, INGLATERRA, v. 198, n. 2, p. 305-310, 1995.
66. BRAUNER, C. J. ; BALLANTYNE, C. L. ; VAL, A. L. . Air breathing in the armoured catfish (*Hoplosternum littorale*) as an adaptation to hypoxic, acid, and hydrogen sulphide rich waters.. Canadian Journal of Zoology, CANADA, v. 73, n. 4, p. 739-744, 1995.
67. VAL, A. L. . The role of carbonic anhydrase in aquatic gas exchange. Advances In Comparative Environmental Physiology, ALEMANHA, v. 21, p. 26-39, 1994.
68. VAL, A. L. ; MAZUR, C.F. ; SALVO-SOUZA, R.H. ; IWAMA, G. . Effects of experimental anemia on intraerythrocytic phosphate levels in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum). Journal of Fish Biology, INGLATERRA, v. 45, n. 2, p. 269-277, 1994.
69. MOURA, M.A.F. ; FARIAS, I.P. ; VAL, A. L. . Effects of temperature on leucocytes of *Colossoma macropomum* and *Hoplosternum littorale*. Brazilian Journal of Medical and Biological Research, RIBEIRÃO PRETO, SP, v. 27, p. 1589-1598, 1994.
70. VAL, A. L. . Carbon dioxide and acid transfer in teleost fish. Funktionsanalyse Biologischer Systeme, ALEMANHA, v. 23, p. 69-74, 1993.
71. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Evolutionary trends of LDH isozymes in fishes. Comparative Biochemistry and Physiology, v. 105B, n. 1, p. 21-28, 1993.
72. BRAUNER, C. J. ; VAL, A. L. . The effect of graded methaemoglobin levels on the swimming performance in chinook salmon. Journal of Experimental Biology, v. 185, p. 121-135, 1993.
73. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; PAULA-SILVA, M. N. ; CARACIOLO, M.C. ; MESQUITA-SAAD, L.S.B. ; FARIAS, I.P. ; VAL, A. L. . LDH isozymes in Amazon fish. III. Distribution patterns and functional properties in Serrasalminidae (Teleostei: Ostariophysi). Comparative Biochemistry and Physiology, v. 103, p. 119-125, 1992.
74. VAL, A. L. ; AFFONSO, E.G. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Adaptive features of Amazon fishes: Blood characteristics of curimata (*Prochilodus cf nigricans*, Osteichthyes). Physiological Zoology, v. 65, p. 832-843, 1992.
75. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; VAL, A. L. . LDH isozymes in Amazon fishes. II. Temperature and pH effects on LDH kinetics properties from *Mylossoma duriventris* and *Colossoma macropomum* (Serrasalminidae). Comparative Biochemistry and Physiology, v. 98, p. 79-86, 1991.
76. ★ VAL, A. L. ; AFFONSO, E.G. ; SALVO-SOUZA, R.H. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; MOURA, M.A.F. . Inositol pentaphosphate in the erythrocytes of an Amazon fish, the pirarucu (*Arapaima gigas*). Canadian Journal of Zoology, v. 70, p. 852-855, 1991.
77. SALVO-SOUZA, R.H. ; VAL, A. L. . Pirarucu - O gigante vermelho das águas Amazônicas. Ciência Hoje, v. 11, n. 64, p. 9-12, 1990.
78. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Adaptação bioquímica em peixes da Amazônia. Ciência Hoje, v. 11, n. 64, p. 62-67, 1990.
79. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; AFFONSO, E.G. . Adaptive features of Amazon fishes. Hemoglobins, hematology, intraerythrocytic phosphates and whole blood Bohr effect of *Pterygoplichthys multiradiatus*. Comparative Biochemistry and Physiology, Inglaterra, v. 97, p. 435-440, 1990.
80. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; VAL, A. L. . LDH isozymes in Amazon fishes. I. Electrophoretic studies on two species from Serrasalminidae family: *Mylossoma duriventris* and *Colossoma macropomum*. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, v. 95, n. 1, p. 77-84, 1990.
81. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; AFFONSO, E.G. ; SALVO-SOUZA, R.H. . Erythrocytic phosphates and Hb-O₂ affinity of Amazon fishes: Adaptive features. Funktionsanalyse Biologischer Systeme, v. 23, p. 69-74, 1990.
82. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Adaptive features of Amazon fishes. Hemoglobin of *Brycon cf cephalus* and *Brycon cf erythropterus* (Pisces). REVISTA BRASILEIRA DE GENETICA, v. 11, n. 1, p. 27-39, 1988.
83. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; MONTEIRO, P.J.C. . Aspectos biológicos de peixes Amazônicos. IV. Padrões eletroforéticos de 22 espécies coletadas na ilha da Marchantaria. Acta Amazonica, v. 16/17, p. 125-134, 1987.
84. BARTLETT, G.R. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. . Studies on the influence of nitrite on methemoglobin formation in Amazon fishes. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, v. 86B, n. 2, p. 449-456, 1987.

85. MONTEIRO, P.J.C. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Biological aspects of Amazonian fishes. Hemoglobin, hematology, intraerythrocytic phosphates and whole blood Bohr effect of *Mylossoma duriventris*. Canadian Journal of Zoology, v. 65, n. 7, p. 1805-1811, 1987.
86. VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Biological aspects of Amazonian fishes. VI. Hemoglobins and whole blood properties of *Semaprochilodus* species (*Prochilodontidae*) at two phases of migration. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, v. 83B, n. 3, p. 659-667, 1986.
87. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. . Electrophoretic patterns of hemoglobin and oxygen binding properties of blood of *Anostomidae* fishes from Parana-Pardo-Grande hydrographic basin (Sao Paulo state, Brasil). JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY, v. 235, p. 21-26, 1985.
88. VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Hemoglobin, hematology, intraerythrocytic phosphates, and whole blood Bohr effect from lotic and lentic *Hypostomus regani* populations. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, v. 80, p. 737-741, 1985.
89. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHWANTES, A. R. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Biological aspects of Amazonian fishes. I. Red blood cell phosphates of schooling fishes (Genus *Semaprochilodus*, *Prochilodontidae*). COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, v. 78, n. 1, p. 215-217, 1984.
90. Achaval, Z.C. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; SCHWANTES, A. R. ; DE LUCA P.H. ; VAL, A. L. . Adaptative features of ectothermic enzymes. III. Studies on phospho-glucosomerase (PGI) from five species of tropical fishes of the superorder Ostariophysi. COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, Inglaterra, v. 72, n. 2, p. 201-214, 1982.
91. ★ VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. . Amido hidrolisado de milho como suporte eletroforético. Ciência e Cultura (SBPC), SÃO PAULO, SP, v. 33, p. 992-996, 1981.
92. VAL, A. L. . Amido hidrolisado de milho para uso como suporte para eletroforese. MONOGRAFIA DO COLEGIO TÉCNICO E INDUSTRIAL CONSELHEIRO ANTONIO PRADO, CAMPINAS-SP, p. 1-30, 1977.

Livros publicados/organizados ou edições

1. VAL, A. L. (Org.) ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. (Org.) . The Physiology of Tropical Fishes. 21. ed. San Diego -California: Elsevier - Academic Press, 2006. 634 p.
2. VAL, A. L. (Org.) ; KAPOOR, B G (Org.) . Fish Adaptations. Enfield, NH, USA: Science Publishers, Inc, 2003. v. 1. 418 p.
3. VAL, A. L. (Org.) ; BRAUNER, C. J. (Org.) ; McKinlay, D. (Org.) . Tropical Fish: News and Reviews. 1. ed. Vancouver, BC: AFS, 2002. v. 1. 122 p.
4. VAL, A. L. (Org.) ; WILSON, R. W. (Org.) ; McKinlay, D. (Org.) . Fish Surviving Extreme Conditions. Vancouver, BC, Canada: , 2000. v. 1. 116 p.
5. VAL, A. L. (Org.) ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. (Org.) . Biology of Tropical Fishes. Manaus, AM: INPA, 1999. 460 p.
6. VAL, A. L. (Org.) ; McKinlay, D. (Org.) . The Physiology of tropical fish. SAN FRANCISCO: AMERICAN FISHERIES SOCIETY, 1996.
7. VAL, A. L. (Org.) ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. (Org.) . Physiology and Biochemistry of the fishes of the Amazon. MANAUS: INPA, 1996. 402 p.
8. ★ VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Fishes of the Amazon and their environment. Physiological and biochemical features.. Heidelberg: SPRINGER-VERLAG, 1995. 224 p.
9. VAL, A. L. (Org.) ; HONCZARYK, A. (Org.) . Criando peixes na Amazônia. MANAUS: INPA, 1995. 149 p.
10. VAL, A. L. (Org.) ; FIGLIUOLO, R. (Org.) ; FELDBERG, E. (Org.) . Bases Científicas Para Estratégias de Preservação e Desenvolvimento da Amazônia: Fatos e Perspectivas. MANAUS: INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA, 1991. v. 1. 440 p.

Capítulos de livros publicados

1. VAL, A. L. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Environmental eutrophication and its effects on fish of the Amazon. In: Colin Jonh Brauner; Kim Suvajdzic, Goran Nilsson, David Randall. (Org.). Fish Physiology, toxicology, and water quality. Athens Georgia: Ecosystems Research Division, 2007, v. , p. 1-12.
2. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; LOPES, N. P. ; NOZAWA, M. S. F. ; NOZAWA, S. R. ; PAULA-SILVA, M. N. ; VAL, A. L. . Biochemical responses to hypoxia: The cases of amazon fishes. In: Colin Jonh Brauner; Kim Suvajdzic, Goran Nilsson, David Randall. (Org.). Fish Physiology, toxicology, and water quality. Athens, Georgia: Ecosystems Research Division, 2007, v. , p. 13-24.
3. WOOD, C. M. ; SLOMAN, K. A. ; KAJIMURA, M. ; JOHANNSSON, Ora e ; WALSH, Patrick J ; SCOTT, G. ; WOOD, S. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Behavioural, respiratory, ionoregulatory, and N-metabolic adaptation to low environmental O₂, and the influence of body size in the hypoxia-tolerant Amazonian oscar (*Astronotus ocellatus*).. Fish Physiology, toxicology, and water quality. Athens Georgia: Ecosystems Research Division, 2007, v. , p. 179-199.
4. FERNANDES-CASTILHO, M. ; GONCALVES-DE-FREITAS, E. ; GIAQUINTO, P. C. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Behavior and adaptation of air-breathing fishes. In: Marisa N. Fernandes, Francisco T. Rantin, Mogens L. Glass and B.G. Kapoor.. (Org.). Fish Respiration and Environment. New Hampshire: Science Publishers, 2007, v. , p. 121-145.

5. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Tropical Environmental. In: Adalberto Luís Val; Vera Maria Fonseca de Almeida e Val; David J. Randall. (Org.). The physiology of Tropical fishes. 21 ed. USA: ELSEVIER, 2006, v. 21, p. 01-38.
6. BRAUNER, C. J. ; VAL, A. L. . Oxygen Transfer. In: Adalberto Luís Val; Vera Maria Fonseca de Almeida e Val; David J. Randall. (Org.). The Physiology of Tropical Fishes. 21 ed. USA: Elsevier, 2006, v. 21, p. 277-300.
7. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. . Hypoxia and petroleum: Extreme challenges for fish of the Amazon. In: Gretchen Rupp; Michelle D White. (Org.). Fish Physiology, Toxicology, and Water Quality. Athen, Georgia: United State Environmental Protection Agency, 2004, v. , p. 227-241.
8. VAL, A. L. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Estresse em peixes. In: Maria José Tavares Ranzani-Paiva; Ricardo Massato Takemoto; Maria de los Angeles Perez Lizama. (Org.). Sanidade de Organismos Aquáticos. São Paulo: Editora Varela, 2004, v. , p. 75-88.
9. MATSUO, A. Y. O. ; VAL, A. L. . Fish Adaptations to Amazonian Blackwaters. In: Adalberto L Val; B G Kapoor. (Org.). Fish Adaptations. Enfield, NH, US: Science Publishers, Inc, 2003, v. , p. 1-36.
10. CHAGAS, E. C. ; MESQUITA-SAAD, L.S.B. ; ARIDE, P. H. R. ; MENDES, F. A. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Vitamins C, D and E in Fish. In: Adalberto L Val; B G Kapoor. (Org.). Fish Adaptation. Enfield, NH, US: Science Publishers, Inc, 2003, v. , p. 37-54.
11. VAL, A. L. ; ROLIM, P. R. ; RABELO, H. . Situação atual da aqüicultura na região Norte. In: Wagner Cotroni Valenti; Carlos Rogério Poli; José Arlindo Pereira; José Roberto Borghetti. (Org.). Aqüicultura no Brasil. Bases para um desenvolvimento sustentável. Brasília: , 2000, v. 1, p. 247-266.
12. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Volume Overview: Biology of Tropical Fish. In: Adalberto Luís Val; Vera Maria Fonseca de Almeida-Val. (Org.). Biology of Tropical Fishes. Manaus, AM: INPA, 1999, v. , p. 1-4.
13. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; WALKER, I. . Long- and short-term adaptation o Amazon fishes to varying O2-levels: Intra-specific phenotypic plasticity and interspecific variation. In: Adalberto Luís Val; Vera Maria Fonseca de Almeida-Val. (Org.). Biology of Tropical Fishes. Manaus, AM: INPA, 1999, v. , p. 185-206.
14. MARCON, J. L. ; CHAGAS, E. C. ; KAVASSAKI, J. M. ; VAL, A. L. . Intraerythrocytic phosphates in 25 fish species of the Amazon: GTP as key factor in the regulation of Hb-O2 affinity. In: Adalberto Luís Val; Vera Maria Fonseca de Almeida e Val. (Org.). Biology of Tropical Fishes. Manaus, AM: INPA, 1999, v. , p. 229-240.
15. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Effects of crude oil on respiratory aspects of some fish species of the Amazon. In: Adalberto Luís Val; Vera Maria Fonseca de Almeida e Val. (Org.). Biology of Tropical Fishes. Manaus, AM: INPA, 1999, v. , p. 277-291.
16. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; PAULA-SILVA, M. N. ; DUNCAN, W. P. ; LOPES, N. P. ; VAL, A. L. ; LAND, S. C. . Increase of anaerobic potential during growth of an cichlid, *Astronotus ocellatus*: Survivorship and LDH regulation after hypoxia exposure. In: Adalberto Luís Val; Vera Maria Fonseca de Almeida-Val. (Org.). Biology of Tropical Fishes. Manaus, AM: INPA, 1999, v. , p. 437-448.
17. VAL, A. L. ; MARCON, J. L. ; COSTA, O.T.F. ; BARCELLOS, J.F.M. ; MACO-GARCIA J.T. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Fishes of the Amazon: Surviving environmental changes. In: D. N. Saksena. (Org.). Ichthyology - Recent research advances. Enfield, NH, USA: Science Publishers, Inc, 1998, v. , p. 389-402.
18. VAL, A. L. . Water-air breathing transition in fish of the Amazon. In: Ajay K. Mittal; Forrest Brian Eddy; Jyoti Datta Munshi. (Org.). WATER-AIR TRANSITIONS IN BIOLOGY. Enfield, NH, USA: Science Publishers, Inc, 1998, v. , p. 145-161.
19. VAL, A. L. . Efeito do petróleo sobre a respiração de peixes da Amazônia. In: Henry Lesjak Martos; Nilson Borlina Maia. (Org.). INDICADORES AMBIENTAIS. SOROCABA: LIBER ARTE, 1997, v. , p. 109-119.
20. VAL, A. L. . Surviving low oxygen levels: Lessons from fishes of the Amazon. In: Adalberto Luís Val; Vera Maria Fonseca de Almeida -Val; David Randall. (Org.). PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF THE FISHES OF THE AMAZON. MANAUS: INPA, 1996, v. , p. 59-73.
21. SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. . The hemoglobins of two species of the genus *Hypophthalmus* (Siluriformes, Hypophthalmidae). In: Adalberto Luís Val; Vera Maria Fonseca de Almeida-Val; David John Randall. (Org.). PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF THE FISHES OF THE AMAZON. MANAUS, AM: INPA, 1996, v. , p. 139-151.
22. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Volume overview: Physiology and biochemistry of the fishes of the Amazon. In: Adalberto Luís Val; Vera Maria Fosneca de Almeida-Val; David John Randall. (Org.). PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF THE FISHES OF THE AMAZON. MANAUS, AM: INPA, 1996, v. , p. 1-3.
23. BRAUNER, C. J. ; VAL, A. L. . The interaction between O2 and CO2 exchange in the obligate air breather, *Arapaima gigas*, and the facultative air breather *Lipossarcus pardalis*. In: Adalberto Luís Val; Vera Maria Fonseca de Almeida-Val; David John Randall. (Org.). PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF THE FISHES OF THE AMAZON. MANAUS: INPA, 1996, v. , p. 101-110.
24. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . A Adaptação de peixes aos ambientes de cultivo. In: Adalberto Luis Val; Alexandre Honczaryk. (Org.). CRIANDO PEIXES NA AMAZÔNIA. MANAUS: INPA, 1995, v. , p. 45-59.
25. VAL, A. L. ; HONCZARYK, A. . A Criação de peixes na Amazônia: Um futuro promissor. In: Adalberto Luis Val; Alexandre Honczaryk. (Org.). CRIANDO PEIXES NA AMAZÔNIA. MANAUS: INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA, 1995, v. , p. 1-5.
26. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; HOCHACHKA, P.W. . Hypoxia Tolerance In Amazon Fishes: Status Of An Under Explored Biological. In: Peter W. Hochachka; Peter Lutz; Thomas Sick; Myron Rosenthal; Guido Van den Thillart. (Org.). SURVIVING HYPOXIA: MECHANISMS OF CONTROL AND ADAPTATION. BOCA RATON: CRC PRESS, 1993, v. , p. 435-445.
27. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; FELDBERG, E. ; CARACIOLO, M.C. ; PORTO, J. I. . Evolução de peixes da Amazônia: Aspectos genéticos e adaptativos. In: Adalberto Luís Val; Roberto Figliuolo; Eliana Feldberg. (Org.). BASES CIENTIFICAS PARA A

PRESERVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA AMAZONIA: FATOS E PERSPECTIVAS. MANAUS: INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZONIA, 1991, v. I, p. 281-298.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; NOZAWA, S. R. ; PIEDADE, M. T. F. ; Val, Adalberto L. . C&T, inovação e inclusão social na Amazônia do século XXI. *Jornal da Ciência*, Brasil-Rio de Janeiro, p. 7 - 8, 24 out. 2008.
2. FONSECA, C. R. V. ; VAL, A. L. . A tarefa de produzir conhecimento. *Scientific American Brasil*, Brasil, p. 68 - 75, 30 set. 2008.
3. SANTOS, G.M. ; FERREIRA, E. J. G. ; VAL, A. L. . Amazônia, o universo dos peixes. *Scientific American Brasil*, Brasil, p. 64 - 71, 30 jul. 2008.
4. VAL, A. L. ; FIORINI, M. P. . Programa de piscicultura recupera áreas degradadas e beneficia comunidades carentes no Vale Paraíba. *Revista em Foco, O Biólogo*, p. 19 - 23, 01 nov. 2007.
5. VAL, A. L. ; GARATIZADOL, S. C. S. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Um concerto de múltiplas notas: Ciência, tecnologia e inovação na Amazônia. *Ciência hoje*, São Paulo-Brasil, p. 24 - 29, 01 jul. 2007.
6. VAL, A. L. . Raios solares também prejudicam peixes: Radiação ultravioleta provoca danos à pele de peixes e pode acarretar mutações em espécies. In: *Ciências Hoje on-line*. 20/03/2007.. *Ciência Hoje on line*, Rio de Janeiro-Brasil, p. 0 - 0, 20 mar. 2007.
7. BAKER, D. W. ; BRAUNER, C. J. ; VAL, A. L. . Preferential pH, regulation and CO2 tolerance in fishes of the Amazon Basin. *Society for experimental biology - SEB Bulletin*, Lancaster- UK, p. 30 - 30, 28 fev. 2007.
8. VAL, A. L. . Formação e fixação de recursos humanos - ações essenciais para a amazônia. *Ciência e cultura*, v. 58, p. 41 - 44, 31 jul. 2006.
9. VAL, A. L. ; GUIMARÃES, J. A. . Novo momento para a pesquisa e a pós-graduação na Amazônia.. *Jornal da Ciência*, Rio de Janeiro-RJ, v. 561, 30 set. 2005.
10. VAL, A. L. . Biodiversidade: Dimensões, desafios e mudanças.. *Publicação especial da Reunião Regional da SBPC do Amazonas*, Manaus-Amazonas, 22 set. 2004.
11. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Biopirataria na Amazônia - a recorrência de uma prática antiga . *Com Ciência (Revista Eletrônica)*, Campinas, SP, 10 abr. 2003.
12. VAL, A. L. . Preocupação é especial com a Amazônia . *O Estado de São Paulo*, São Paulo, SP, 10 mar. 2003.
13. VAL, A. L. ; RIBEIRO, C. A. A. S. . Instituto Xingó. E nasce uma estrela. *Jornal da Ciência*, Rio de Janeiro, v. 16-483, p. 10 - 10, 07 jun. 2002.
14. VAL, A. L. . Amazônia: da Pangéia à Biologia Molecular. *Com Ciência (Revista Eletrônica)*, Campinas, SP, 01 nov. 2000.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Crude oil, copper and fish of the Amazon. In: *VI International Congress on the Biology of Fish*., 2004, Manaus. Behaviour, physiology and toxicology interactions in fish - Kath Sloman, Chris Wood, Don MacKinlay. 2004., 2004. v. 01. p. 01-06.
2. MATSUO, A. Y. O. ; WOODIN, B. R. ; STEGEMAN, J. ; VAL, A. L. . Cyp1a Induction in tambaqui exposed to petroleum hydrocarbons and dissolved organic matter. In: *VI International Congress on the Biology of Fish*., 2004, Manaus. Behaviour, physiology and toxicology interactions in fish -, 2004. v. 01. p. 07-11.
3. LÓPEZ-VASQUEZ, K. ; OLIVEIRA, S. S. ; CUNHA, L. K. H. ; NOZAWA, S. R. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Differential gene expression on tambaqui, *Colossoma macropomum* CUVIER, 1818 exposed to crude oil. In: *VI International Congress on the Biology of Fish*., 2004, Manaus. Behaviour, physiology and toxicology interactions in fish-, 2004. v. 01. p. 13-17.
4. MATSUO, A. Y. O. ; DUARTE, R. M. ; WOODIN, B. R. ; STEGEMAN, J. J. ; VAL, A. L. . Unidirectional Na⁺ Flux and CYP1A Immunohistochemistry in *Hyphessobrycon erythrostigma* exposed to a surfactant and to crude oil. In: *VI International Congress on the Biology of Fish*., 2004, Manaus. Behaviour, physiology and toxicology interactions in fish, 2004. v. 01. p. 19-23.
5. FERNANDES-CASTILHO, M. ; SILVA, E. M. ; VAL, A. L. . Effect of crude oil on respiratory and locomotion behavior of Amazon fish pirarucu (*Arapaima gigas*). In: *VI International Congress on the Biology of Fish*., 2004, Manaus. Advances in Fish Biology, 2004. v. 02. p. 279-282.
6. OLIVEIRA, C. P. F. ; MENEZES, A. C. L. ; VAL, A. L. . Effects of copper and lead on tambaqui, *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818). In: *VI International Congress on the Biology of Fish*., 2004, Manaus. Behaviour, physiology and toxicology interactions in fish, 2004. v. 01. p. 25-30.
7. HONDA, R.T. ; VAL, A. L. ; DEMASI, M. . One-step purification of cadmium-induced metallothionein in the Amazon fish *Colossoma macropomum*. In: *VI International Congress on the Biology of Fish*., 2004, Manaus. Insight into Metabolism from Fish Living in the Edge, 2004. v. 03. p. 75-80.
8. HONDA, R.T. ; VAL, A. L. . Functional analysys of the hemolysate of Matrinchã in the presence of cadmium. In: *VI International Congress on the Biology of Fish*., 2004, Manaus. Behaviour, physiology and toxicology interactions in fish, 2004. v. 01. p. 177-188.
9. VAL, A. L. ; MATSUO, A. Y. O. ; WOOD, C. M. . No inhibition of Na⁺ influx in tambaqui exposed to high copper concentrations in extremely soft water. In: *VI International Congress on the Biology of Fish*., 2004, Manaus. Behaviour, physiology and toxicology interactions in fish, 2004. v. 01. p. 217-221.

10. VAL, A. L. . Estresse em peixes.. In: VIII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 2004, Laguna-SC. Livro de Resumos VIII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 2004. v. VIII. p. 01-01.
11. VERGUEIRO JÚNIOR, A. M. K. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; LOPES, N. P. ; VAL, A. L. . O efeito da da concentração subletal de petróleo sobre a espécie *Hoplosternum littorale*, Tamoatá, Hancock 1828. In: Anais da XIII Jornada de Iniciação Científica do PIBIC/CNPq/FAPEAM/INPA., 2004, Manaus-Amazonas. Anais da XIII Jornada da Iniciação Científica do PIBIC/CNPq/FAPEAM/INPA.Manaus-Amazonas, 2004. p. 93-94.
12. PÉREZ, C. A. C. ; VAL, A. L. ; SOUZA, A. S. . Efeito da radiação ultravioleta sobre a capacidade natatória do tambaqui (*Colossoma macropomum*). In: XIII Jornada de Iniciação Científica do PIBIC/CNPq/FAPEAM/INPA.Manaus-Amazonas, 2004, Manaus-Amazonas. Anais XIII Jornada de Iniciação Científica do PIBIC/CNPq/FAPEAM/INPA.Manaus-Amazonas, 2004. p. 95-96.
13. SILVA, R. A. P. ; VAL, A. L. ; PÉREZ, C. A. C. . Efeito da radiação ultravioleta UVR(UVA+UVB)sobre as células sanguíneas do pirarucu (*Arapaima gigas*). In: XIII Jornada de Iniciação Científica do PIBIC/CNPq/FAPEAM/INPA.Manaus-Amazonas, 2004, Manaus-Amazonas. Anais XIII Jornada de Iniciação Científica do PIBIC/CNPq/FAPEAM/INPA.Manaus-Amazonas, 2004. p. 95-96.
14. VAL, A. L. ; WICKS, B. . Anaemia and polycythaemia affect levels of ATP and GTP in fish red blood cells. In: Sixth International Symposium on Fish Physiology, Toxicology and Water Quality, 2003, La Paz, México. Proceedings of the Sixth International Symposium on Fish Physiology, Toxicology and Water Quality. Athen, US : US Environmental Protection Agency, 2003. v. VI. p. 18-28.
15. BRAUNER, C. J. ; VAL, A. L. . Limited acid-base regulation during hypercapnia in fishes of the Amazon. In: Experimental Biology 2003, 2003, San Diego, US. Proceedings of the Experimental Biology 2003. San Diego, US, 2003.
16. VAL, A. L. ; CHAGAS, E. C. ; LOURENÇO, J. N. P. ; GOMES, L. C. . Desempenho e estado de saúde de tambaquis cultivados em tanques-rede sob diferentes densidades de estocagem. In: XII Simpósio Brasileiro de Aquicultura, 2003, Goiânia. Anais do XII Simpósio Brasileiro de Aquicultura, 2003. p. 83-93.
17. OLIVEIRA, A. R. ; VAL, A. L. ; PAULA-SILVA, M. N. ; LOPES, N. P. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; MENCK, C. . LDH gene responses to hypoxia and anoxia in *Astronotus crassipinnis*. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Responses of Fish to Aquatic Hypoxia, 2002. v. 1. p. 65-69.
18. LOPES, N. P. ; BICUDO, J. E. ; VAL, A. L. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Metabolic responses to acute hypoxia in tow Amazonian catfishes with different respiration patterns. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Responses of Fish to Aquatic Hypoxia, 2002. v. 1. p. 79-87.
19. CHIPPARI-GOMES, A. R. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Comparative responses of closely related cichlids to graded hypoxia. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Responses of Fish to Aquatic Hypoxia, 2002. v. 1. p. 9-13.
20. ROUBACH, R. ; OLIVEIRA, A. M. ; OLIVEIRA, N. F. ; CHAGAS, E. C. ; VAL, A. L. . Aquaculture of tambaqui and its vitamin C requirements. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Biochemical and Physiological Advances in Finfish Aquaculture, 2002. v. 1. p. 45-49.
21. MACCORMACK, T. J. ; MCKINLAY, S. ; ROUBACH, R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; DRIEDZIC, W. R. . Aspects of hypoxia survival in the Amazonian armoured catfish *Glyptoperychthys gibbiceps*. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Tropical Fish: News and Reviews, 2002. v. 1. p. 5-10.
22. BRAUNER, C. J. ; BERNIER, N. J. ; WANG, T. ; VAL, A. L. . Limited acid-base compensation during environmental hypercapnia in the Amazonian armoured catfish *Liposarcus pardalis*. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Tropical Fish: News and Reviews, 2002. v. 1. p. 11-13.
23. WANG, T. ; BRAUNER, C. J. ; BERNIER, N. J. ; VAL, A. L. . Autonomic control of heart rate at different temperatures in the Amazonian armoured catfish acari-bodó, *Liposarcus pardalis*. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Tropical Fish: News and Reviews, 2002. v. 1. p. 15-18.
24. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; DUNCAN, W. P. ; VAL, A. L. . Crude oil effects on fish of the Amazon: current status. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Tropical Fish: News and Reviews, 2002. v. 1. p. 49-59.
25. PAULA-SILVA, M. N. ; CHAGAS, E. C. ; COSTA-NETA, C. O. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . The effects of petroleum on three species of the Amazon - pirarucu, tambaqui and boari. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Tropical Fish: News and Reviews, 2002. v. 1. p. 61-64.
26. MATSUO, A. Y. O. ; CHAGAS, E. C. ; VAL, A. L. . Effects of petroleum exposure in tambaqui fed diets supplemented with vitamin C. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Tropical Fish: News and Reviews, 2002. v. 1. p. 65-70.
27. CHAGAS, E. C. ; VAL, A. L. . Effects of dietary L-ascorbyl-2-polyphosphate in tambaqui. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Tropical Fish: News and Reviews, 2002. v. 1. p. 89-92.
28. VAL, A. L. ; ROUBACH, R. ; GOMES, L. C. ; LOURENÇO, J. N. P. ; FONSECA, F. A. L. ; SANTOS, P. J. O. . Efficacy of eugenol as an anaesthetic in juvenile tambaqui, *Colossoma macropomum*. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Tropical Fish: News and Reviews, 2002. v. 1. p. 93-96.
29. VAL, A. L. . Randall, soccer and fish of the Amazon. In: International Congress on Biology of Fishes, 2002, Vancouver, BC. Physiological Mechanisms: A Tribute to Dave Randall, 2002. v. 1. p. 11-17.
30. OLIVEIRA, A. M. ; VAL, A. L. ; ROUBACH, R. ; CHAGAS, E. C. . Efeito da temperatura sobre os parâmetros hematológicos de *Colossoma macropomum* alimentados com vitamina C. In: X Jornada de Iniciação Científica PIBIC/INPA, 2001, Manaus. Anais da X Jornada de Iniciação Científica INPA/CNPq. Manaus : INPA, 2001. v. X. p. 134-137.

31. DANTAS, A. A. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; VAL, A. L. . Efeito do pH sobre a toxicidade do cobre em tamoatá (*Hoplosternum littorale*). In: X Jornada de Iniciação Científica PIBIC/INPA, 2001, Manaus. Anais da X Jornada de Iniciação Científica INPA/CNPq. Manaus : INPA, 2001. v. X. p. 146-149.
32. OLIVEIRA, C. P. F. ; CHAGAS, E. C. ; VAL, A. L. . Efeito do cobre sobre o tambaqui (*Colossoma macropomum*) e sobre o tamoatá (*Hoplosternum littorale*): Respostas enzimáticas durante a exposição à concentração subletal. In: IX Jornada de Iniciação Científica PIBIC/INPA, 2000, Manaus, AM. IX Jornada de Iniciação Científica PIBIC/INPA, 2000. v. IX. p. 17-20.
33. OLIVEIRA, A. M. ; MENDES, F. A. ; VAL, A. L. . Vitamina D em peixes da Amazônia: Ocorrência e efeitos fisiológicos. In: IX Jornada de Iniciação Científica PIBIC/INPA, 2000, Manaus. IX Jornada de Iniciação Científica PIBIC/INPA, 2000. v. IX. p. 63-66.
34. VAL, A. L. . Erythrocytic organic phosphates in the red blood cells of fish of the Amazon. In: International Congress on Biology of Fishes, 2000, Aberdeen. Fish Surviving Extreme Conditions, 2000. v. 2000. p. 1-6.
35. BRAUNER, C. J. ; VIJAYAN, M. ; VAL, A. L. . Organic phosphates, pH and ion regulation in normoxic and hypoxic red blood cells of Amazonian fish following adrenergic stimulation. In: International Congress on Biology of Fishes, 2000, Aberdeen. Fish surviving extreme environments, 2000. v. 2000. p. 7-10.
36. WILSON, R. W. ; GONZALEZ, R. J. ; PATRICK, M. L. ; WOOD, C. M. ; VAL, A. L. . Acidophilic fish of the Amazon Rio Negro; do calcium and DOC affect their acid tolerance? . In: International Congress on Biology of Fishes, 2000, Aberdeen. Fish Surviving Extreme Conditions, 2000. v. 2000. p. 111-116.
37. ARIDE, P. H. R. ; CATARINO, M. ; VAL, A. L. . Growth and survival of juveniles of tambaqui exposed to different photoperiods. In: International Congress on Biology of Fishes, 2000, Aberdeen. Fish surviving extreme conditions, 2000. v. 2000. p. 95-98.
38. CATARINO, M. ; VAL, A. L. . Abundance and distribution of fish in litter banks of the Amazon. In: International Congress on Biology of Fishes, 2000, Aberdeen. Fish Surviving Extreme Conditions, 2000. v. 2000. p. 99-104.
39. LÓPEZ-VASQUEZ, K. ; PEREZ, C. A. C. ; VAL, A. L. . Circadian rhythms of amilase activity in three fish species of the Amazon. In: International Congress on Biology of Fishes, 2000, Aberdeen. Evolution of Physiological and Biochemical Traits in Fish, 2000. v. 2000. p. 81-86.
40. MESQUITA-SAAD, L.S.B. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Evolutionary implications and kinetic properties of vitamin C synthesizing enzyme (GLO) from South American lungfish (*Lepidosiren paradoxa*). In: International Congress on Biology of Fishes, 2000, Aberdeen. Evolution of Physiological and Biochemical Traits in Fish, 2000. v. 2000. p. 87-91.
41. PAULA-SILVA, M. N. ; LOPES, N. P. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Nitrite causes hematological disturbances in *Colossoma macropomum*. In: International Congress on Biology of Fishes, 2000, Aberdeen, UK. Biology of Fishes: Fish Toxicology, 2000. v. 1. p. 29-38.
42. CHIPPARI-GOMES, A. R. ; PAULA-SILVA, M. N. ; VAL, A. L. ; BICUDO, J. E. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Hypoxia tolerance in Amazon cichlids. In: International Congress on Biology of Fishes, 2000, Aberdeen, UK. Annals of the International Congress on Biology of Fishes, 2000. p. 28-35.
43. SARAIVA, N. A. M. ; MARUYAMA, K. R. ; VAL, A. L. . Efeito da hipóxia na taxa de glicose e nos níveis de sódio, potássio e cloreto em *Prochilodus nigricans* Agassiz, 1829 (Characiformes, Prochilodontidae). In: VIII Jornada de Iniciação Científica PIBIC/INPA, 1999, Manaus, AM. Anais da VIII Jornada de Iniciação Científica do INPA. Manaus, AM : INPA, 1999. v. 1999. p. 144-147.
44. ROCHA, M. P. S. S. ; VAL, A. L. . Vitamina C dietária em *Colossoma macropomum*: Resistência ao estresse causado pela depressão alimentar. In: VIII Jornada de Iniciação Científica PIBIC/INPA, 1999, Manaus, AM. Anais da VIII Jornada de Iniciação Científica do INPA. Manaus, AM : INPA, 1999. v. 1999. p. 140-143.
45. CARVALHO, S. R. ; VAL, A. L. . Efeito da privação alimentar sobre aspectos hematológicos e bioquímicos de *Colossoma macropomum* (Serrasalminidae). In: VII Jornada de Iniciação Científica PIBIC/INPA, 1998, Manaus, AM. Anais da VII Jornada de Iniciação Científica, 1998. v. 1998. p. 70-72.
46. VAL, A. L. . Mechanisms of haemoglobin oxygen affinity adaptation in fish of the Amazon. In: International Congress on Biology of Fishes, 1998, Baltimore, MD. Special Adaptations of Tropical Fish. Baltimore, USA : American Fisheries Society, 1998. p. 17-27.
47. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; McKinlay, D. . Amazon fish and their environment. In: International Congress on Biology of Fishes, 1996, SAN FRANCISCO, USA. PROCEEDINGS OF THE SYMPOSIUM ON THE PHYSIOLOGY OF TROPICAL FISH, 1996. v. 1. p. 1-12.
48. BARCELLOS, J.F.M. ; WOOD, C. M. ; VAL, A. L. . Ammonia and urea fluxes in *Potamotrygon hystrix*, a freshwater stingray of the Amazon. In: International Congress on Biology of Fishes, 1996. PROCEEDINGS OF SYMPOSIUM ON THE PHYSIOLOGY OF TROPICAL FISHES. SAN FRANCISCO, USA. v. 1. p. 33-37.
49. VAL, A. L. . Respiratory aspects of the fish of the Amazon. In: International Congress on Biology of Fishes, 1996, `San Francisco, USA. PROCEEDINGS OF THE SYMPOSIUM ON THE PHYSIOLOGY OF TROPICAL FISH, 1996. v. 1. p. 69-73.
50. MARCON, J. L. ; VAL, A. L. . Intraerythrocytic phosphates in *Colossoma macropomum* and *Astronotus ocellatus* of the Amazon. In: International Congress on Biology of Fishes, 1996, San Francisco, USA. Proceedings of the International Congress on Biology of Fishes, 1996. v. 1. p. 101-107.
51. PAULA-SILVA, M. N. ; COSTA, O.T.F. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Effects of nitrite on hematological aspects of *Astronotus ocellatus* of the Amazon. In: International Congress on Biology of Fishes, 1996, San Francisco, USA. PROCEEDINGS OF THE SYMPOSIUM ON THE PHYSIOLOGY OF TROPICAL FISH, 1996. v. 1. p. 109-112.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. CRUZ, E. L. D. ; FIGUEIREDO, R. O. ; SILVA, K. Y. S. ; DUARTE, R. M. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; LANDINI, G. F. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; PAULA-SILVA, M. N. . Efeito do cobre sobre o Matrinxã (Brycon amazonicus): parâmetros sanguíneos e genotoxicidade. In: XVII Jornada de Iniciação Científica, PIBIC-INPA, CNPq-FAPEAM, 2008, Manaus-AM. Livro de resumos da XVII Jornada de Iniciação Científica, PIBIC-INPA, CNPq-FAPEAM, 2008. p. 452-453.
2. VILARINHO, G. C. C. ; DUARTE, R. M. ; SILVA, K. Y. S. ; VAL, A. L. . Influência do carbono orgânico dissolvido sobre a toxicidade do cobre em peixes ornamentais. In: XVII Jornada de Iniciação Científica, PIBIC-INPA, CNPq-FAPEAM., 2008, Manaus-AM. Livro de resumos da XVII Jornada de Iniciação Científica, PIBIC-INPA, CNPq-FAPEAM., 2008. p. 460-461.
3. DANTAS, K. E. M. ; FIGUEIREDO, R. O. ; SILVA, K. Y. S. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Biomarcadores de efeito e exposição ao naftaleno e benzo[a]pireno para matrinxã, Brycon amazonicus. In: XVII Jornada de Iniciação Científica, PIBIC-INPA, CNPq-FAPEAM., 2008, Manaus-AM. Livro de resumos da XVII Jornada de Iniciação Científica, PIBIC-INPA, CNPq-FAPEAM., 2008. p. 464-465.
4. COSTA-NETA, C. O. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . O efeito do petróleo sobre a espécie Colossoma macropomum (tambaqui): Determinação da CL50 e seus efeitos sobre os parâmetros hematológicos. In: XI Jornada de Iniciação Científica do PIBIC/INPA, 2002, Manaus, AM. Anais da XI Jornada de Iniciação Científica do PIBIC/INPA. Manaus : INPA, 2002. p. 136-139.
5. MENEZES, A. C. L. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; VAL, A. L. . Avaliação do efeito de dois metais pesados da água de formação do petróleo sobre os parâmetros fisiológicos de tambaqui (Colossoma macropomum). In: XI Jornada de Iniciação Científica do PIBIC/INPA, 2002, Manaus, AM. Anais da XI Jornada de Iniciação Científica do PIBIC/INPA. Manaus : INPA, 2002. p. 128-129.

Resumos publicados em anais de congressos

1. GROFF, A. A. ; SILVA, J. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; HENRIQUES, J. A. P. ; VAL, A. L. . Ensaio cometa e as anormalidades nucleares eritocíticas como biomarcadores da genotoxicidade causada pelo petróleo em três espécies de peixes da Amazônia. In: X Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2008, Bento Gonçalves - RS. Livro de do X Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2008. p. 232-232.
2. GROFF, A. A. ; IANISTCKI, M. ; A. N, E. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; OLIVEIRA, A. M. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; HENRIQUES, J. A. P. ; VAL, A. L. ; SILVA, J. . A radiação ultravioleta (UV) e seu efeito em peixe da região Amazônica, Colossoma macropomum: genotoxicidade e reparo. In: X congresso brasileiro de ecotoxicologia, 2008, Bento Gonçalves - RS. Livro de resumos do X congresso brasileiro de ecotoxicologia, 2008. p. 232-232.
3. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; PINHEIRO, L. R. B. ; VAL, A. L. ; NOZAWA, S. R. . Differential gene expression in Colossoma macropomum exposed to crude oil and hypoxia. In: 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008, Portland, Oregon. Livro de resumo do 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008. p. 5-5.
4. GUDRUN, B. ; WOOD, C. M. ; IFTIKAR, F. ; SCOTT, G. ; SLOMAN, K. A. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Food availability alters hypoxia resistance of the amazonian oscar (Astronotus ocellatus). In: 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008, Portland, Oregon. Livro de resumos do 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008. p. 23-24.
5. GUDRUN, B. ; WOOD, C. M. ; KAJIMURA, M. ; SCOTT, G. ; SLOMAN, K. A. ; WALSH, Patrick J ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . The amazonian challenge: coping with low ion, oxygen and food levels. In: 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008, Portland, Oregon. Livro de resumos do 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008. p. 24-24.
6. HANSON, L. M. ; BAKER, D. W. ; BRAUNER, C. J. ; FARREL, A. ; VAL, A. L. . Intrinsic mechanical properties and hypercapnic tolerance of the perfused armoured catfish heart. In: 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008, Portland. Livro de resumos do 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008. p. 41-41.
7. NOZAWA, S. R. ; CASANOVA, F. M. ; NOZAWA, M. S. F. ; HONDA, R.T. ; ARIDE, P. H. R. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Quantitative gene expression in the amazonian tambaqui (Colossoma macropomum) exposed to copper and cadmium. In: 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008, Portland, Oregon. Livro de resumos do 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008. p. 70-70.
8. VAL, A. L. ; NOZAWA, S. R. ; HONDA, R.T. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . News on EIF2 in the amazonian fish Colossoma macropomum. In: 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008, Portland, Oregon. Livro de resumos do 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008. p. 99-100.
9. Valdez Domingos, F. X. ; DUARTE, R. M. ; NASCIMENTO, T. L. A. S. ; VILARINHO, G. C. C. ; BRUST, S.M. A. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. . Biological sensitivity of amazonian ornamental fishes to copper. In: 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008, Portland, Oregon. Livro de resumos do 8th International Congress on the Biology of Fish, 2008. p. 100-100.
10. WOOD, C. M. ; IFTIKAR, F. ; SCOTT, G. ; GUDRUN, B. ; SLOMAN, K. A. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; Val, Adalberto L. . Investigating the mechanism by which severe hypoxia down-regulates Na⁺ efflux in the Amazonian oscar. In: 47th annual meeting CSZ, 2008, Halifax-Canada. Investigating the mechanism by which severe hypoxia down-regulates Na⁺ efflux in the Amazonian oscar., 2008. v. 39. p. 24-24.
11. NOZAWA, S. R. ; CASANOVA, F. M. ; NOZAWA, M. S. F. ; HONDA, R.T. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Identification and characterization of gene in the Amazonian tambaqui (Colossoma macropomum), exposed to copper and cadmium. In: 5th World Fisheries Congress, 2008, Yokohama-Japan.. Livro de resumos do 5th World Fisheries Congress, 2008.
12. FERREIRA, M. S. ; VAL, A. L. . Vigor físico para o aumento da produtividade de peixes: análise aplicada ao Matrinxã. In: II Simpósio de nutrição e saúde de peixes, 2007, Botucatu. Anais do II simpósio de saúde e nutrição de peixes, 2007. p. 52-52.
13. [doi>](#) VAL, A. L. ; NOZAWA, S. R. ; HONDA, R.T. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Novel environmental adaptation in lower vertebrate erythrocytes . Symposium Globins Functions and molecular adaptations.. In: Seventh Internacional Congress of Comparative Physiology and Biochemistry, 2007, Salvador-Bahia. Comparative Biochemistry and Physiology, Part A 148(2007 S24-26.. Vancouver : Elsevier, 2007. v. 148 A. p. S25-S25.

14. BAKER, D. W. ; BRAUNER, C. J. ; Hansob, L. ; KUCHEL, L. ; JACKSON, D. ; FARREL, A. ; VAL, A. L. . Acid-base regulation during hypercapnia, exercise and anoxia in the armoured catfish, *Liposarcus pardalis* .. In: . Seventh Internacional Congress of Comparative Physiology and Biochemistry., 2007, Bahia-Salvador. . Seventh Internacional Congress of Comparative Physiology and Biochemistry.. Vancouver : Elsevier, 2007. v. 148-A. p. 40-40.
15. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . The physiological challenges that fish face in the Amazon basin .. In: Seventh Internacional Congress of Comparative Physiology and Biochemistry, 2007, Bahia-Salvador. Seventh Internacional Congress of Comparative Physiology and Biochemistry. Vancouver : Elsevier, 2007. p. 40-40.
16. WOOD, C. M. ; VAL, A. L. . Ionoregulatory challenges and strategies of Amazonian fish .. In: Seventh Internacional Congress of Comparative Physiology and Biochemistry., 2007, Bahia-Salvador. Seventh Internacional Congress of Comparative Physiology and Biochemistry.. Vancouver : Elsevier, 2007. v. 148-A. p. 41-41.
17. VAL, A. L. . Peixes da Amazônia: Uma mina de ouro biológica. In: 59a Reunião Anual da SBPC., 2007, Belém-PA. 59a Reunião Anual da SBPC., 2007. p. 0-0.
18. VILARINHO, G. C. C. ; DUARTE, R. M. ; VAL, A. L. . Alquil sulfonato linear (LAS) em baixas concentrações não causa efeito na atividade da Lactato desidrogenase (LDH) e Na+K+ATPase de *Corydora* sp e *Paracheirodon axelrodi*. In: XV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2007, Búzios-RJ.. Revista Brasileira de Toxicologia. São Paulo : Revista Brasileira de Toxicologia, 2007. p. 199-199.
19. OLIVEIRA, C. P. F. ; OLIVEIRA, S. S. ; CHAGAS, E. C. ; VAL, A. L. . Toxicidade do sulfato de cobre para Tambaqui (*Colossoma macropomum*) e Tamoatá (*Hoplosternum littorale*). In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca, 2007, Manaus-AM. Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca. Manaus-AM : UFAM, 2007. p. 76-76.
20. ANJOS, N. A. ; VAL, A. L. ; SCHOLZ, S. ; SCHIRMER, K. ; BRACK, W. . Identification of the CYP1A inducing fractions in crude oil extracts. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca. Recursos Pesqueiros e desenvolvimento sustentável., 2007, Manaus-AM. Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca. Recursos Pesqueiros e desenvolvimento sustentável.. Manaus-AM : UFAM, 2007. p. 94-94.
21. OLIVEIRA, C. P. F. ; VAL, A. L. . Efeito do sulfato de cobre sobre a atividade enzimática de duas espécies de peixes da Amazônia Central. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca. Recursos Pesqueiros e desenvolvimento sustentável, 2007. Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca. Recursos Pesqueiros e desenvolvimento sustentável. Manaus-AM : UFAM. p. 77-77.
22. MENEZES, A. C. L. ; ARIDE, P. H. R. ; VAL, A. L. . Efeito do estresse ácido conjugado com a presença de cobre sobre a capacidade natatória de tambaqui *Colossoma macropomum*.. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca. Recursos Pesqueiros e desenvolvimento sustentável, 2007, Manaus-AM. Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca. Recursos Pesqueiros e desenvolvimento sustentável. Manaus-AM : UFAM, 2007. p. 112-112.
23. OLIVEIRA, A. M. ; BASTOS, D. C. ; BAPTISTA, R. B. ; ALMEIDA, A. T. ; NOZAWA, S. R. ; ARIDE, P. H. R. ; VAL, A. L. . Suplementação de dieta com a introdução de Camu-camu para alimentação do Tambaqui (*Colossoma macropomum*). In: : XV Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca. Recursos Pesqueiros e desenvolvimento sustentável, 2007, Manaus-AM. Anais do XV Congresso Brasileiro de Engenharia de Pesca. Recursos Pesqueiros e desenvolvimento sustentável. Manaus-AM : UFAM, 2007. p. 135-135.
24. IANISTCKI, M. ; GROFF, A. A. ; SILVA, J. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; OLIVEIRA, A. M. ; LOPES JÚNIOR, H. O. ; VAL, A. L. ; HENRIQUES, J. A. P. . Radiação UVA e UVB e seu efeito genotóxico em *Colossoma macropomum* (tambaqui) - o uso do ensaio cometa e das anormalidades nucleares eritrocíticas como biomarcadores.. In: XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2007, Itajaí-SC. Anais do XVII Encontro Brasileiro de Ictiologia. Itajaí : Univalde, 2007. p. 524-524.
25. GROFF, A. A. ; IANISTCKI, M. ; NUNES, M. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; SILVA, J. ; OLIVEIRA, A. M. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; HENRIQUES, J. A. P. . O Efeito Genotóxico da Radiação Ultravioleta (UV) Em Juvenis de *Colossoma macropomum* (Tambaqui) Através do Ensaio Cometa e Micronúcleos.. In: VII Congresso Brasileiro de Mutagênese Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, 2007, Mangaratiba-RJ.. Revista Brasileira de Toxicologia. SP : Brazilian Journal of Toxicology Órgão Oficial da Sociedade Brasileira de Toxicologia, 2007. v. 20. p. 18-18.
26. GROFF, A. A. ; SILVA, J. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; HENRIQUES, J. A. P. ; VAL, A. L. . Os efeitos genotóxicos do petróleo sobre três espécies de peixes da Amazônia. Ensaio Cometa e as Anormalidades Nucleares Eritrocíticas como Biomarcadores.. In: VII Congresso Brasileiro de Mutagênese Carcinogênese e Teratogênese Ambiental, 2007, Mangaratiba-RJ.. Revista Brasileira de Toxicologia. SP : Brazilian Journal of Toxicology Órgão Oficial da Sociedade Brasileira de Toxicologia, 2007. v. 20. p. 17-17.
27. VAL, A. L. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Environmental eutrophication and hypoxia. In: The ninth international symposium on fish physiology, toxicology, and water quality, 2006, Capri-Itália. Livro de resumo do The ninth international symposium on fish physiology, toxicology, and water quality, 2006. p. 9-9.
28. HONDA, R.T. ; MENDONÇA, F. P. ; GALUCH, A V ; VAL, A. L. . Análise de metais em igarapés da bacia do urucu, am. In: IX congresso brasileiro de ecotoxicologia, 2006, São Pedro. livro de resumos do IX congresso brasileiro de ecotoxicologia, 2006. p. 66-66.
29. GROFF, A. A. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; OLIVEIRA, A. M. ; LOPES JÚNIOR, H. O. ; SILVA, J. ; HENRIQUES, J. A. P. ; VAL, A. L. . Efeito genotóxico da radiação UVR em *Colossoma macropomum* tambaqui através do ensaio cometa. In: IX congresso brasileiro de ecotoxicologia, 2006, São Pedro, São Paulo. livro de resumos IX congresso brasileiro de ecotoxicologia, 2006. p. 175-175.
30. VEINTEMILLA, C. A. C. ; TAFUR, N ; VAL, A. L. . Effects of phenanthrene on tambaqui (*Colossoma macropomum*): LC50, growth and hematology. In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. program guide, 2006. p. 76-76.
31. CHIPPARI-GOMES, A. R. ; DUARTE, R. M. ; NASCIMENTO, T. L. A. S. ; OLIVEIRA, A. M. ; ARAÚJO, R. M. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Physiological effects of petroleum and chemical dispersed petroleum on two amazon fish species. In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. Program guide, 2006. p. 77-77.

32. CHIPPARI-GOMES, A. R. ; NASCIMENTO, T. L. A. S. ; OLIVEIRA, A. M. ; OLIVEIRA, S. S. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Effects of petroleum on two fish species of the amazon. In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. program guide, 2006. p. 78-78.
33. ANJOS, N. A. ; VAL, A. L. ; SCHIRMER, K ; SCHOLZ, S . Molecular biomarkers for petroleum contamination in the amazon fish *Astronotus ocellatus* (Oscar). In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. program guide, 2006. p. 94-94.
34. DUARTE, R. M. ; MATSUO, A. Y. O. ; VAL, A. L. . Ionoregulatory responses of tambaqui *Colossoma macropomum* to crude petroleum and to crude petroleum chemicall y dispersed. In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. program guide, 2006. p. 94-94.
35. DUARTE, R. M. ; MENEZES, A. C. L. ; RODRIGUES, L. S. ; VAL, A. L. . Biological effects of copper on fish of the amazon. In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. program guide, 2006. p. 95-95.
36. NOZAWA, M. S. F. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; ARAÚJO, R. M. ; NOZAWA, S. R. ; NASCIMENTO, T. L. A. S. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . RT-PCR detection of cyp1a mnam in *Astronotus ocellatus* (Acará-açu) exposed to dispersant plus crude oil. In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. program guide, 2006. p. 102-102.
37. LEWIS, J. M. ; COSTA, I. A. S. F. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; GAMPERL, A K ; DRIEDZIC, W. R. . Biochemical and physiological responses to hypoxia in an amazonian cichlid, (*Astronotus ocellatus*). In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. program guide, 2006. p. 146-146.
38. MENEZES, A. C. L. ; ARIDE, P. H. R. ; VAL, A. L. . Assessment of the effects on copper toxicity on tambaqui (*Colossoma macropomum* Cuvier, 1818). In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. program guide, 2006. p. 161-161.
39. NOZAWA, S. R. ; ARAÚJO, R. M. ; NOZAWA, M. S. F. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Ldh-A expression in Oscar (*Astronotus crassipinnis*) induced by anoxia and hypoxia. In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. program guide, 2006. p. 173-173.
40. OLIVEIRA, A. M. ; VAL, A. L. . Physiological responses of tambaqui (*Colossoma macropomum*) fed diet supplemented with camu-camu (*Myrciaria dubia*). In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. program guide, 2006. p. 175-175.
41. VAL, A. L. . Are the fish of the amazon prepared to face anthropogenic challenges?. In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland. program guide, 2006. p. 223-223.
42. VAL, A. L. ; OLIVEIRA, C. P. F. . Effects of copper and lead on tambaqui, (*Colossoma macropomum*). In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's Newfoundland. program guide. p. 223-223.
43. WOOD, C. M. ; KAJIMURA, M. ; SLOMAN, K. A. ; WALSH, Patrick J ; SCOTT, G. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Rapid regulation of Na⁺ uptake and ammonia excretion in the amazonian Oscar, *Astronotus ocellatus*, during hypoxia. In: vii international congress on the biology of fish, 2006, St. John's, Newfoundland, 2006. p. 237-237.
44. FERREIRA, M. S. ; Val, Adalberto L. . Análise do estresse e da velocidade crítica de natação (Ucrit) de tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier 181), após exposição a hipoxia. In: I Simpósio da SBPC no Amazonas. Desafios e perspectivas da realidade Amazônica: Pesquisa e sustentabilidade, 2006, Manaus-AM. Livro de resumos do : I Simpósio da SBPC no Amazonas. Desafios e perspectivas da realidade Amazônica: Pesquisa e sustentabilidade. Manaus-AM : UFAM, 2006. p. 22-23.
45. VILARINHO, G. C. C. ; ARAÚJO, J. O. ; DUARTE, R. M. ; Val, Adalberto L. . Efeito do sódio Dodecil sulfato (SDS) na atividade da enzima Lactato Desidrogenase em *Paracheirodon axelrod* (Schultz, 1956).. In: I Simpósio da SBPC no Amazonas. Desafios e perspectivas da realidade Amazônica: Pesquisa e sustentabilidade, 2006, Manaus-AM. Livro de resumos do I Simpósio da SBPC no Amazonas. Desafios e perspectivas da realidade Amazônica: Pesquisa e sustentabilidade. Manaus-AM : UFAM, 2006. p. 19-19.
46. LOPES JÚNIOR, H. O. ; PINTO, L. R. ; OLIVEIRA, A. M. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; Val, Adalberto L. . Efeito da radiação ultravioleta sobre os parâmetros hematológicos da tambaqui. In: : I Simpósio da SBPC no Amazonas. Desafios e perspectivas da realidade Amazônica: Pesquisa e sustentabilidade., 2006, Manaus-AM. Livro de resumos do : I Simpósio da SBPC no Amazonas. Desafios e perspectivas da realidade Amazônica: Pesquisa e sustentabilidade., 2006. p. 18-18.
47. ARAÚJO, R. M. ; NOZAWA, S. R. ; NOZAWA, M. S. F. ; NASCIMENTO, T. L. A. S. ; Val, Adalberto L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Condições estressantes e seus efeitos na expressão do gene LDH em *Astronotus ocellatus*. In: I Simpósio da SBPC no Amazonas. Desafios e perspectivas da realidade Amazônica: Pesquisa e sustentabilidade, 2006, Manaus-AM. livro de resumos do I Simpósio da SBPC no Amazonas. Desafios e perspectivas da realidade Amazônica: Pesquisa e sustentabilidade. Manaus-AM : UFAM, 2006. p. 32-32.
48. DUARTE, R. M. ; VAL, A. L. . Efeito da dispersão química do óleo cru sobre o fluxo líquido de Na, K e Cl em juvenis de tambaqui *Colossoma macropomum*. In: XVI Congresso Brasileiro de Ictiologia-Ictiologia Brasileira: estado atual do conhecimento., 2005, João Pessoa-Paraíba. Livro de resumos do XVI Congresso Brasileiro de Ictiologia-Ictiologia Brasileira: estado atual do conhecimento., 2005. p. 32-32.
49. ARIDE, P. H. R. ; VAL, A. L. . Efeito de Três diferentes níveis de tocoferol (Vitamina E) associada ao ácido ascórbico (Vitamina C) no crescimento e hematologia de juvenis de Tambaqui (*Colossoma macropomum*). In: XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia-Ictiologia Brasileira: estado atual do conhecimento, 2005, João Pessoa-Paraíba. Livro de resumos do XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia-Ictiologia Brasileira: estado atual do conhecimento, 2005. p. 33-33.
50. OLIVEIRA, C. P. F. ; GROFF, A. A. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; VAL, A. L. . Efeitos do petróleo sobre três espécies de peixes da Amazônia Central: peroxidação lipídicas, quebra de dna e anormalidades eritrocíticas. In: XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia-Ictiologia Brasileira: estado atual do conhecimento, 2005, João Pessoa-Paraíba. XVI Congresso Brasileiro de Ictiologia-Ictiologia Brasileira: estado atual do conhecimento., 2005. p. 35-35.

51. OLIVEIRA, C. P. F. ; VAL, A. L. . Estresse citotoxicidade e genotoxicidade em exemplares de tambaqui *Colossoma macropomum* expostos ao cobre e ao chumbo. In: XVI Congresso Brasileiro de Ictiologia-Ictiologia Brasileira: estado atual do conhecimento., 2005, Paraíba-João Pessoa. Livro de Resumos do XVI Congresso Brasileiro de Ictiologia-Ictiologia Brasileira: estado atual do conhecimento., 2005. p. 35-36.
52. GROFF, A. A. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; SILVA, J. ; HENRIQUES, J. A. P. ; VAL, A. L. . O efeito genotóxico da radiação UVR sobre o pirarucu, *Arapaima gigas*, e o tambaqui, *Colossoma macropomum*. In: VII Congresso Brasileiro de Mutagenese, Carcinogenese e Teratogenese Ambiental., 2005, Natal-RN. Livro de Resumos do XVI Congresso Brasileiro de Ictiologia-Ictiologia Brasileira: estado atual do conhecimento., 2005. p. 18-18.
53. NASCIMENTO, T. L. A. S. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Alterações nos parâmetros hematológicos em *Astronotus ocellatus* (Cichlidae) e *Liposarcus pardalis* (Loricaridae) expostos ao petróleo. In: V Reunião Regional da SBPC, 2005, Manaus-Amazonas. Livro de Resumos do V Reunião Regional da SBPC, 2005. p. 58-58.
54. MENEZES, A. C. L. ; ARIIDE, P. H. R. ; VAL, A. L. . Toxicidade do cobre em Tambaqui (*Colossoma macropomum*) em pH 4 e pH 8. In: XIV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2005, Recife-PE. Livro de Resumo do XIV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2005. p. 132-132.
55. RODRIGUES, L. S. ; DUARTE, R. M. ; VAL, A. L. . Determinação da sensibilidade ao cobre para a espécie de peixe Amazônica *Paracheirodon axelrodi*, Schultz 1956. In: VII Congresso de Ecologia do Brasil, 2005, Caxambú-MG. CD Do VII Congresso de Ecologia do Brasil, 2005.
56. ARAÚJO, J. O. ; LOPES JÚNIOR, H. O. ; BRUST, S.M. A. ; RODRIGUES, L. P. ; OLIVEIRA, A. M. ; DUARTE, R. M. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Alterações hematológicas em juvenis de tambaqui expostos ao petróleo e ao dispersante. In: I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., 2005, Manaus-Amazonas. Anais do I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., 2005. p. 99-99.
57. VAL, A. L. ; BRUST, S.M. A. . Efeitos do petróleo e do dispersante químico em juvenis de tambaqui. In: I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., 2005, Manaus-Amazonas. Anais do I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., 2005. p. 94-94.
58. HENRIQUES, J. A. P. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; LOPES, N. P. ; PAULA-SILVA, M. N. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Elementos-traços presentes em duas espécies de peixes que ocorrem na rota de transporte de petróleo e derivados Coari-Manaus. In: I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., 2005, Manaus-Amazonas, 2005. p. 117-117.
59. BRUST, S.M. A. ; LOPES JÚNIOR, H. O. ; ARAÚJO, J. O. ; PINTO, L. R. ; BRANDÃO, V. M. ; OLIVEIRA, A. M. ; DUARTE, R. M. ; MENEZES, A. C. L. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Efeitos do petróleo e do dispersante químico em juvenis de tambaqui. In: I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., 2005, Manaus-Amazonas. Anais do I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., 2005. p. 94-94.
60. OLIVEIRA, S. S. ; BRANDÃO, V. M. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Estudo da enzima Glutathione-S-Transferase como biomarcador no monitoramento do trecho Coari-Manaus em três espécies de peixes. In: I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., 2005, Manaus-Amazonas. Anais do I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., 2005. p. 115-115.
61. NASCIMENTO, T. L. A. S. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; OLIVEIRA, S. S. ; BRANDÃO, V. M. ; ARAÚJO, R. M. ; RAMOS NETO, M. F. S. ; PAULA-SILVA, M. N. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. . Estudo de biomarcadores em duas espécies de peixes da Amazônia Central expostos ao petróleo. In: I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., 2005, Manaus-Amazonas. Anais I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., p. 102-102.
62. ARAÚJO, R. M. ; NOZAWA, S. R. ; NOZAWA, M. S. F. ; NASCIMENTO, T. L. A. S. ; OLIVEIRA, A. M. ; OLIVEIRA, S. S. ; HONDA, R.T. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; PAULA-SILVA, M. N. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Expressão do gene LDH A em *Astronotus ocellatus* expostos a condições estressantes: hipóxia e petróleo vs dispersante químico. In: I Congresso Internacional do PIATAM - Ambiente, Homem, Gás e Petróleo., 2005, Manaus-Amazonas, 2005. p. 118-118.
63. ARIIDE, P. R. ; MARINHO, J. ; LEITÃO, M. A. B. ; CONTIM, L. A. S. ; VOGT, R. ; VAL, A. L. . Efeito do petróleo sobre os parâmetros hematológicos, níveis iônicos e estresse do Tracajá (*Podocnemis unifilis*). In: XIV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2005, Recife-Pernambuco. Livro de resumo do XIV Congresso Brasileiro de Toxicologia, 2005. v. 18. p. 107-107.
64. HONDA, R.T. ; VAL, A. L. . Caracterização funcional do hemolisado do Tambaqui na presença de Cádmio.. In: VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia., 2004, Florianópolis. Livro de resumos do VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia., 2004. v. VIII. p. 56-56.
65. PÉREZ, C. A. C. ; SOUZA, A. S. ; SILVA, R. A. P. ; HENRIQUES, J. A. P. ; VAL, A. L. . Comparative effects of UV on the swimming performance, haematological and biochemical parameters of pirarucu, *Arapaima gigas*. In: VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia., 2004, Florianópolis-SC. Livro de resumos do VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia., 2004. p. 56-56.
66. ANJOS, N. A. ; VAL, A. L. . Bioacumulação de metais presentes no petróleo (Cd, Cr e Pb) em uma espécie detritívora comercial (*Liposarcus pardalis*) da região do Rio Urucu. In: VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia., 2004, Florianópolis-SC. Livro de resumos do VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia., 2004. p. 56-56.
67. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Petroleum: an extreme challenge for fish of the Amazon. In: Sixth International Congress of Comparative Biochemistry and Physiology, 2003, Mt Buller, Australia. Comparative Biochemistry and Physiology. New York : Elsevier, 2003. v. 134. p. S12.
68. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Hypoxia and fish of the Amazon. In: Sixth International Congress of Comparative Biochemistry and Physiology, 2003, Mt Buller, Australia. Comparative Biochemistry and Physiology. New York : Elsevier, 2003. v. 134. p. S13.
69. WOOD, C. M. ; GONZALEZ, R. J. ; WILSON, R. W. ; PATRICK, M. L. ; MATSUO, A. Y. O. ; VAL, A. L. . Strategies of ionoregulatory adaptation to th low pH and ion-poor conditions of blackwater in teleost and elasmobranch fishes of the Rio Negro, Amazonia. In:

- Sixth International Congress of Comparative Biochemistry and Physiology, 2003, Mt Buller. Comparative Biochemistry and Physiology. New York : Elsevier, 2003. v. 134. p. S12.
70. VAL, A. L. ; ZERM, M. ; ADIS, J. . Exceptional anoxia resistance in larval tiger beetle, *Phaeoxantha klugii* (Coleoptera: Cicindelidae) from Central Amazon flood plains (Brazil). In: Annual Meeting of the Germany Society of Zoology, 2003, Berlin. Proceedings of the Annual Meeting of the Germany Society of Zoology. Berlin, 2003.
 71. MATSUO, A. Y. O. ; VAL, A. L. . The soft nature of Amazonian blackwaters and its implications on ion uptake kinetics of *Paracheirodon axelrodi*. In: 2003 Joint Meeting of the Ichthyologists and Herpetologists, 2003, Manaus, AM. Proceedings of the 2003 Joint Meeting of the Ichthyologists and Herpetologists. Manaus, AM, 2003.
 72. MATSUO, A. Y. O. ; VAL, A. L. . Aluminium effects in *Colossoma macropomum* exposed to softwater, calcium and humic substances at low pH: Implications for local aquaculture. In: World Aquaculture 2003 Conference, 2003, Salvador, BA. Proceedings of the World Aquaculture 2003 Conference. Salvador, BA, 2003.
 73. ARIIDE, P. H. R. ; ROUBACH, R. ; VAL, A. L. . Effect of three different levels of tocopherols (vitamin E) associated with ascorbic acid (vitamin C) in growth and hematological parameters of tambaqui *Colossoma macropomum* juveniles. In: World Aquaculture 2003 Conference, 2003, Salvador, BA. Proceedings of the World Aquaculture 2003 Conference. Salvador, BA, 2003.
 74. RICHARDS, J. ; WANG, Y. X. ; BRAUNER, C. J. ; PATRICK, M. L. ; GONZALEZ, R. J. ; SCHULTE, P. M. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Metabolic effects of severe hypoxia on the Amazonian cichlid, *Astronotus ocellatus*. In: Annual Meeting of the Canadian Society of Zoologists, 2003, Waterloo, Ca. Proceedings of the Annual Meeting of the Canadian Society of Zoologists. Waterloo, Ca, 2003.
 75. MATSUO, A. Y. O. ; PLAYLE, R. C. ; VAL, A. L. ; WOOD, C. M. . Kinetics of Na⁺ uptake in rainbow trout exposed to copper and dissolved organic matter. In: SETAC, 2003, Salt Lake City, US. Proceedings of the 2003 Setac meeting. Salt Lake City, US, 2003.
 76. MENEZES, A. C. L. ; VAL, A. L. . Avaliação do efeito de dois metais pesados na água de formação, derivada da extração de petróleo da Província do Urucu, sobre o Tambaqui (*Colossoma macropomum*). In: XV Encontro Brasileiro de Ictiologia, 2003, São Paulo, 2003. p. 268-268.
 77. OLIVEIRA, A. ; VARELLA, A. M. B. ; CHAGAS, E. C. ; VAL, A. L. . Efeito do Ácido Ascórbico (Vitamina C) Sobre os Monogênóides Parasitas de brânquias de juvenis de tambaqui, *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818). In: Congresso Brasileiro de Zoologia, 2002, Itajaí, RS. Anais do XXIV Congresso Brasileiro de Zoologia, 2002.
 78. CHAGAS, E. C. ; LOURENÇO, J. N. P. ; GOMES, L. C. ; VAL, A. L. . Homeostase iônica do tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier 1818) cultivado em tanques-rede sob diferentes densidades de estocagem. In: Simpósio Brasileiro de Aqüicultura, 2002, Goiânia, GO. Anais do Simpósio Brasileiro de Aqüicultura, 2002.
 79. CHAGAS, E. C. ; LOURENÇO, J. N. P. ; GOMES, L. C. ; VAL, A. L. . Efeito da densidade de estocagem sobre metabólitos do sangue de tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier 1818) cultivado em tanques-rede. In: Simpósio Brasileiro de Aqüicultura, 2002, Goiânia, GO. Anais do Simpósio Brasileiro de Aqüicultura, 2002.
 80. CHAGAS, E. C. ; LOURENÇO, J. N. P. ; GOMES, L. C. ; VAL, A. L. . Características hematológicas do tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier 1818) em tanque-rede. In: Simpósio Brasileiro de Aqüicultura, 2002, Goiânia, GO. Anais do Simpósio Brasileiro de Aqüicultura, 2002.
 81. CHAGAS, E. C. ; LOURENÇO, J. N. P. ; GOMES, L. C. ; VAL, A. L. . Efeito da densidade de estocagem sobre metabólitos do sangue de tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier 1818) cultivados em tanques-rede. In: Simpósio Brasileiro de Aqüicultura, 2002, Goiânia, GO. Anais do Simpósio Brasileiro de Aqüicultura, 2002.
 82. BRAUNER, C. J. ; MATEY, V. ; WILSON, J. M. ; BERNIER, N. J. ; VAL, A. L. . Changes in gill structure during development in the obligate air-breather, *Arapaima gigas*. In: 41st Annual meeting of Canadian Society of Zoologists, 2002, Lethbridge, AL. Proceedings of the 41st Annual meeting of Canadian Society of Zoologists. Lethbridge, AL, 2002.
 83. WOOD, C. M. ; MATSUO, A. Y. O. ; WILSON, R. W. ; GONZALEZ, R. J. ; PATRICK, M. L. ; VAL, A. L. . Branchial ion exchange in freshwater stingrays of the Rio Negro: Effects of low pH and dissolved organic carbon. In: Society of Experimental Biology, Swansea meeting 2002, 2002, Swansea, UK. Proceedings of the Society of Experimental Biology, Swansea meeting 2002. Swansea, UK, 2002.
 84. BRAUNER, C. J. ; BERNIER, N. J. ; WANG, T. ; VAL, A. L. . Limited acid-base compensation in the Amazonian armoured catfish, *Liposarcus pardalis*, exposed to environmental hypercapnia. In: 40th Annual Meeting, Canadian Society of Zoologists, 2001, Sudbury, Ontario. Proceedings of the 40th Annual Meeting of the Canadian Society of Zoologists, 2001.
 85. ARIIDE, P. H. R. ; VAL, A. L. . Effect of water pH on plasma glucose and total protein in *Colossoma macropomum* (tambaqui) (CUVIER, 1818) Characiformes, Serrasalminae. In: Meeting of the World Aquaculture Society, 2001, Florida, USA. Annals of the World Aquaculture Society Meeting, 2001.
 86. PEREZ, C. A. C. ; LÓPEZ-VASQUEZ, K. ; VAL, A. L. . Taxa de excreção e amônia durante o desenvolvimento embrionário e larval de tambaqui *Colossoma macropomum* sob diferentes temperaturas. In: Reunião Especial da SBPC, 2001, Manaus, AM. Anais da VII Reunião Especial da SBPC, 2001.
 87. LÓPEZ-VASQUEZ, K. ; PEREZ, C. A. C. ; VAL, A. L. . Variação circadiana da atividade das enzimas digestivas amilase, maltase, lipase e protease em adultos de *Semaprochilodus taeniurus* no meio natural. In: Reunião Especial da SBPC, 2001, Manaus. Anais da VII Reunião Especial da SBPC, 2001.
 88. MATSUO, A. Y. O. ; OLIVEIRA, N. F. ; VAL, A. L. . Efeito do cálcio e de substâncias húmicas na biodisponibilidade de zinco em tambaqui: balanço iônico, hematologia e alterações enzimáticas. In: Reunião Especial da SBPC, 2001, Manaus, AM. Anais da VII Reunião Especial da SBPC, 2001.

89. MATSUO, A. Y. O. ; LOPES, N. P. ; VAL, A. L. . Níveis de glicogênio hepático e muscular em *Astronotus ocellatus* expostos ao petróleo em pH ácido. In: Reunião Especial da SBPC, 2001. Anais da VII Reunião Especial da SBPC, 2001.
90. OLIVEIRA, C. P. F. ; CHAGAS, E. C. ; VAL, A. L. . Efeito do cobre sobre o tamoatá, *Hoplosternun littorale* (Hancock, 1828): respostas enzimáticas e níveis de estresse durante a exposição à concentração subletal. In: Reunião Especial da SBPC, 2001. Anais da VII Reunião Especial da SBPC, 2001.
91. PORTELA, J. M. ; MATSUO, A. Y. O. ; VAL, A. L. . Excreção de amônia através da urina em *Arapaima gigas* submetido à acidez. In: Reunião Especial da SBPC, 2001, Manaus, AM. Anais da VII Reunião Especial da SBPC, 2001.
92. BALDISSEROTO, B. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; BICUDO, J. E. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; LOPES, N. P. ; VAL, A. L. . Efeito da hipóxia sobre o fluxo corporal de cloreto e parâmetros sanguíneos de *Serrasalmus eigenmanni* (Serrasalminidae), um teleosteo do Rio Negro (AM). In: Reunião Especial da SBPC, 2001, Manaus, AM. Anais da VII Reunião Especial da SBPC, 2001.
93. PATRICK, M. L. ; FERREIRA, R. L. ; GONZALEZ, R. J. ; WOOD, C. M. ; WILSON, R. W. ; VAL, A. L. . Skeeters of the Amazon: Osmoregulatory strategies of mosquito larvae. In: *Experimental Biology 2000 - Milestones and goals*, 2000, Cambridge, UK. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 2000. v. 126B. p. S97.
94. ROUBACH, R. ; GOMES, L. C. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; VAL, A. L. . Induction and recovery from anaesthesia in juveniles of matrinhã, *Brycon cephalus* exposed to tricaine methane sulfonate (MS 222). In: *Experimental Biology 2000 - Milestones and goals*, 2000, Cambridge, UK. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 2000. v. 126B. p. S75.
95. GOMES, L. C. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; VAL, A. L. . Survival and ionic stress in juveniles of tambaqui, during the transport with different anaesthetics in the water. In: *Experimental Biology 2000 - Milestones and goals*, 2000, Cambridge, UK. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 2000. v. 126B. p. S42.
96. WILSON, R. W. ; GONZALEZ, R. J. ; PATRICK, M. L. ; WOOD, C. M. ; VAL, A. L. . Amazonian acidophilic fish: not just a matter of low pH. In: *Experimental Biology 2000 - Milestones and goals*, 2000, Cambridge, UK. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 2000. v. 126B. p. S106.
97. VAL, A. L. . Duct-taping environmental to respiratory characteristics in fish of the Amazon. In: *Experimental Biology 2000 - Milestones and goals*, 2000, Cambridge. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 2000. v. 126B. p. S97.
98. ASCON DIONÍCIO, G. U. ; VAL, A. L. . Efeito do pH e do oxigênio sobre a regulação iônica (Na⁺, K⁺ e Ca⁺⁺) no desenvolvimento embrionário de tambaqui *Colossoma macropomum* Cuvier, 1818 (Pisces, Characiformes). In: I Simpósio de Pós-graduação INPA/FUA, 1999, Manaus, AM. Anais do I simpósio de pós-graduação INPA/FUA, 1999. v. 1. p. 59.
99. VAL, A. L. ; PORTUS, M. I. G. . Intrinsic properties of haemoglobins of Amazonian barbell catfish. In: *Annual Meeting of the European Society for Comparative Physiology*, 1999, Aarhus. *Abstract Book*, 1999.
100. PAULA-SILVA, M. N. ; LOPES, N. P. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Efeito do nitrito sobre os parâmetros hematológicos do tambaqui (*Colossoma macropomum*). In: I Simpósio de Pós-graduação INPA/FUA, 1999, Manaus, AM. Anais do I Simpósio de Pós-graduação INPA/FUA. Manaus, AM : INPA/FUA, 1999. v. 1999. p. 39.
101. PORTELA, J. M. ; VAL, A. L. . Efeito do pH, cálcio e temperatura sobre a homeostase iônica de tambaqui, *Colossoma macropomum* (Characiformes, Serrasalminidae). In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos, SP. Anais do XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999. v. 1999. p. 548.
102. MATSUO, A. Y. O. ; VAL, A. L. . Efeito da acidez e do cálcio nos fluxos líquidos de sódio em duas espécies de *Corydoras* da Amazônia (*Callichthyidae*, Siluriformes). In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos, SP. Anais do XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999. v. 1999. p. 304.
103. VAL, A. L. ; PORTUS, M. I. G. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Hemoglobinas de *Colossoma macropomum* em populações artificiais com diferentes índices de heterogeneidade genética. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos, SP. Anais do XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999. v. 1999. p. 162.
104. PORTUS, M. I. G. ; VAL, A. L. . Adaptações funcionais das hemoglobinas de Siluriformes da bacia Amazônica. In: XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999, São Carlos, SP. Anais do XIII Encontro Brasileiro de Ictiologia, 1999. v. 1999. p. 161.
105. RAMIREZ-GIL, H. ; VAL, A. L. . Diferenciação genética de populações de surubim (*Pseudoplatystoma fasciatum*) e de caparari (*Pseudoplatystoma tigrinum*) de três rios da Orinoqui Colombiana e da Amazônia Central. In: I Simpósio de Pós-graduação INPA/FUA, 1999, Manaus, AM. Anais do I Simpósio de Pós-graduação do INPA/FUA, 1999. v. 1999. p. 43.
106. VAL, A. L. . Haemoglobins of the Amazon characin *Colossoma macropomum*: Securing tissue oxygenation. In: *Annual Meeting of the European Society for Comparative Physiology*, 1999, Aarhus. *Abstract Book of the Annual Meeting of the European Society for Comparative Physiology*, 1999. v. 1999. p. 51.
107. PORTELA, J. M. ; VAL, A. L. . Efeito da temperatura da água na homeostase iônica do tambaqui (*Colossoma macropomum*). In: XXII Congresso Brasileiro de Zoologia, 1998, Recife, PE. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Zoologia, 1998. v. 1998. p. 240.
108. MARUYAMA, K. R. ; VAL, A. L. . Efeito da salinidade sobre a homeostase iônica e parâmetros hematológicos de *Colossoma macropomum*. In: XXII Congresso Brasileiro de Zoologia, 1998, Recife, PE. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Zoologia, 1998. v. 1998. p. 240.
109. VAL, A. L. ; ARIDE, P. H. R. ; BRINN, R. P. ; LEITÃO, M. A. B. ; PORTELA, J. M. . Efeito da exposição à água preta e água branca no fluxo iônico de *Brycon cephalus* Gunther, 1869 (Pisces, Characidae). In: XXII Congresso Brasileiro de Zoologia, 1998, Recife, PE. Anais do XXII Congresso Brasileiro de Zoologia, 1998. v. 1998. p. 230.
110. CHAGAS, E. C. ; MARCON, J. L. ; VAL, A. L. . Efeito do ácido ascórbico (vitamina C) sobre a resistência ao estresse hipóxico em *Colossoma macropomum* Cuvier, 1818 (Pisces, Serrasalminidae). In: XIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia

- Experimental, 1998, Caxambú, MG. Anais da XIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1998. v. 1998. p. 410.
111. DUNCAN, W. P. ; MARCON, J. L. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Cell damage and antioxidant defence in *Colossoma macropomum* (tambaqui) exposed to crude oil. In: XIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1998, Caxambu, MG. Anais da XIII Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental, 1998. v. 1998. p. 410.
 112. VAL, A. L. ; MARUYAMA, K. R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Time course of ATP and GTP changes in erythrocytes of fish of the Amazon. In: International Congress of the European Society of Comparative Physiology and Biochemistry, 1998, Turku, Finlândia. Proceedings of the International Congress of the European Society of Comparative Physiology and Biochemistry, 1998. v. 1998.
 113. VAL, A. L. ; PORTUS, M. I. G. . Effect of organic phosphates and temperature on haemoglobins of *Hoplosternum littorale*. In: International Congress of the European Society of Comparative Physiology and Biochemistry, 1998, Turku, Finlândia. Proceedings of the International Congress of the European Society of Comparative Physiology and Biochemistry, 1998.
 114. VAL, A. L. . Efeitos do petróleo sobre a respiração de peixes da Amazônia. In: I Congresso sobre Indicadores Ambientais, 1997, Sorocaba. INDICADORES AMBIENTAIS. SOROCABA-SP : PUC, SP, 1997.
 115. DUNCAN, W. P. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Effects of crude oil on enzyme activities and isozyme distribution from *Colossoma macropomum* (Pisces, Serrasalmidae). In: International Conference on Comparative Physiology and Biochemistry, 1997, Johannesburg. ABSTRACT BOOK, 1997.
 116. BARCELLOS, J.F.M. ; MARCON, J. L. ; VAL, A. L. . Intraerythrocytic phosphate and urea levels in an Amazon freshwater stingray. In: International Conference on Comparative Physiology and Biochemistry, 1997, Johannesburg. ABSTRACT BOOK, 1997.
 117. VAL, A. L. . Hypoxia adaptation in fish of the Amazon: A never ending task. In: International Conference on Comparative Physiology and Biochemistry, 1997, Johannesburg. ABSTRACT BOOK, 1997.
 118. VAL, A. L. . Water versus Air-breathing In fishes of the Amazon. In: International Symposium on Water/Air Transitions in Biology, 1996, Varanasi, India. Proceedings of the International symposium on water/air transitions in Biology, 1996. v. 1996. p. SL 12.
 119. PEDRAÇA, E.B. ; COSTA, O.T.F. ; VAL, A. L. . Efeito do petróleo sobre o consumo de oxigênio tissular e níveis de eletrólitos plasmáticos de *Colossoma macropomum* (Characiformes, Serrasalmidae). In: XXI Congresso Brasileiro de Zoologia, 1996, Porto Alegre, RS. LIVRO DE RESUMOS, 1996. v. 1996. p. 165.
 120. BASTOS, M. S. ; COSTA, O.T.F. ; VAL, A. L. . Efeito do petróleo e do nitrito sobre parâmetros hematológicos, equilíbrio ácido-base e eletrólitos de *acará-disco* (*Symphisodon aequifasciata*). In: XXI Congresso Brasileiro de Zoologia, 1996, Porto Alegre, RS. LIVRO DE RESUMOS, 1996. v. 1996. p. 164.
 121. MENEZES, G.C. ; VAL, A. L. . Efeito do petróleo sobre os parâmetros respiratórios de *Hoplosternum littorale* Hancock, 1828. In: XXI Congresso Brasileiro de Zoologia, 1996, Porto Alegre, RS. LIVRO DE RESUMOS, 1996. v. 1996. p. 165.
 122. AFFONSO, E.G. ; MENEZES, G.C. ; VAL, A. L. . A influência de fatores físico-químicos e comportamentais na respiração de *Hoplosternum littorale* Hancock, 1828. In: XXI Congresso Brasileiro de Zoologia, 1996, Porto Alegre, RS. LIVRO DE RESUMOS, 1996. v. 1996. p. 178.
 123. DÁCIO, R.F. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Respostas metabólicas da tartaruga aquática da Amazônia, *Podocnemis expansa* ao mergulho forçado. In: XXI Congresso Brasileiro de Zoologia, 1996, Porto Alegre, RS. LIVRO DE RESUMOS, 1996.
 124. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . A respiração em peixes da Amazônia: Ajustes metabólicos à hipóxia crônica. In: X Reunião da FESBE, 1995, SERRA NEGRA, SP. ABSTRACT BOOK, 1995.
 125. VAL, A. L. . A transferência de oxigênio em peixes expostos a diferentes condições fisiológicas e ambientais: O papel dos fosfatos eritrocitários. In: X REUNIÃO DA FESBE, 1995, SERRA NEGRA, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1995.
 126. VAL, A. L. ; COSTA, O.T.F. ; MOURA, M.A.F. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Respiratory features of the Amazon characin *Colossoma macropomum*. In: 4th International Conference on Comparative Physiology and Biochemistry, 1995, Birmingham, UK. Abstract Book, 1995. v. 1996.
 127. SALVO-SOUZA, R.H. ; MORAES, G. ; CHOUDHURI, J. ; MENEZES, G.C. ; VAL, A. L. . The effect of nitrite on methemoglobin levels in tambaqui, *Colossoma macropomum*. In: 4th International Conference on Comparative Physiology and Biochemistry, 1995, Birmingham, UK. ABSTRACT BOOK, 1995.
 128. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Metabolic adjustments to severe hypoxia in the small cichlid *Cichlasoma* sp. In: 4th International Conference on Comparative Physiology and Biochemistry, 1995, BIRMINGHAM, UK. ABSTRACT BOOK, 1995.
 129. MOURA, M.A.F. ; VAL, A. L. . Spleen contraction in exercised *Colossoma macropomum* (Pisces). In: International Symposium on regulatory mechanisms of cardiovascular and respiratory function in vertebrates, 1994, São Carlos, SP. ABSTRACT BOOK, 1994. p. 23.
 130. VAL, A. L. ; COSTA, O.T.F. ; MARCON, J. L. ; MOURA, M.A.F. . Gas transfer in Amazon fish exposed to hypoxia. In: International Symposium on regulatory mechanisms of cardiovascular and respiratory function in vertebrates, 1994, São Carlos, SP. Abstract Book, 1994. v. 1994. p. 23.
 131. AFFONSO, E.G. ; MENEZES, G.C. ; VAL, A. L. . Air-Breathing In *Hoplosternum littorale*. In: International Symposium on regulatory mechanisms of cardiovascular and respiratory function in vertebrates, 1994, São Carlos, SP. Abstract Book, 1994. v. 1994. p. 22.
 132. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; MORAES, G. ; DÁCIO, R.F. ; VAL, A. L. . Oxygen depletion in Amazon aquatic turtle (*Podocnemis expansa*). In: International Symposium on regulatory mechanisms of cardiovascular and respiratory function in vertebrates, 1994, São Carlos, SP. ABSTRACT BOOK, 1994. p. 28.

133. DÁCIO, R.F. ; MORAES, G. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Mecanismos de defesa contra a hipóxia em quelônios da Amazônia Aspectos moleculares. In: I Jornada de Iniciação Científica da SBPC, 1994, Vitória, ES. Ciencia e Cultura, 1994.
134. AFFONSO, E.G. ; MENEZES, G.C. ; VAL, A. L. . Oxygen consumption of the air-breathing catfishes *Hoplosternum littorale* and *Callichthys callichthys*. In: International Symposium on Physiology and Biochemistry of the Fishes of the Amazon, 1994, Manaus, AM. Abstract Book, 1994. p. 63.
135. COSTA, O.T.F. ; MOURA, M.A.F. ; VAL, A. L. . The effect of water pH on blood gases, acid-base, ions, and hematology of *Colossoma macropomum* (Pisces). In: International Symposium on Physiology and Biochemistry of the Fishes of the Amazon, 1994, MANAUS, AM. Abstract Book, 1994. p. 62.
136. MARCON, J. L. ; VAL, A. L. . Antioxidant deffense in fish of the Amazon exposed to normoxia and Hyperoxia. In: International Symposium on Physiology and Biochemistry of the Fishes of the Amazon, 1994, Manaus, AM. Abstract Book, 1994. p. 61.
137. MOURA, M.A.F. ; COSTA, O.T.F. ; VAL, A. L. . Effects of adrenaline on spleen and blood pH of *Colossoma macropomum* (Pisces) from the Amazon. In: International Symposium on Physiology and Biochemistry of the Fishes of the Amazon, 1994, Manaus, AM. Abstract Book, 1994. p. 60.
138. SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. . The hemoglobins of two species of the genus *Hypophthalmus* (Siluriformes, Hypophthalmidae). In: International Symposium on Physiology and Biochemistry of the Fishes of the Amazon, 1994, Manaus, AM. Abstract Book, 1994. p. 49.
139. BRAUNER, C. J. ; VAL, A. L. . The interaction between O₂ and CO₂ exchange in the obligate air-breather, *Arapaima gigas* and the facultative air-breather *Lipossarcus pardalis*. In: International Symposium on Physiology and Biochemistry of the Fishes of the Amazon, 1994, Manaus, AM. Abstract Book, 1994. p. 34.
140. VAL, A. L. . Surviving low oxygen levels: Lessons from fish of the Amazon. In: International Symposium on Physiology and Biochemistry of the Fishes of the Amazon, 1994, MANAUS, AM. ABSTRACT BOOK, 1994. p. 38.
141. VAL, A. L. ; MORAES, G. ; BARCELLOS, J.F.M. ; YOSSA-PERDOMO, M.I. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Effects of extreme environmental conditions on respiratory parameters of the ornamental fish *Pterophyllum scalare* and *Symphysodon aequifasciata*. In: International Symposium on Physiology and Biochemistry of the Fishes of the Amazon, 1994, MANAUS, AM. ABSTRACT BOOK, 1994. p. 64.
142. FARIAS, I.P. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Efeito de aclimação térmica sobre a LDH de *Colossoma macropomum* (Amazonas, Brasil). In: 39 Congresso Nacional de Genética, 1993, Caxambu. LIVRO DE RESUMOS, 1993.
143. VAL, A. L. . As Catecolaminas e as adaptações múltiplas em peixes submetidos à hipóxia. In: VIII Reunião da FESBE, 1993, CAXAMBÚ, MG. LIVRO DE RESUMOS, 1993.
144. VAL, A. L. ; BRAUNER, C. J. . Effects of intra-arterial injection of carbonic anhydrase on blood acid-base status of rainbow trout. In: Respiration in health and disease: Lessons from Comparative Physiology, 1992, BOCHUM, ALEMANHA. ABSTRACT BOOK, 1992.
145. BRAUNER, C. J. ; VAL, A. L. . The effect of graded methaemoglobin levels on the swimming performance in chinook salmon (*Oncorhynchus tshawytscha*). In: Annual Meeting of the Society for Experimental Biology, 1992, CAMBRIDGE. ABSTRACT BOOK, 1992.
146. VAL, A. L. . Effects of intra-arterial injection of carbonic anhydrase on blood parameters in rainbow trout. In: Annual Meeting of the Society for Experimental Biology, 1992, CAMBRIDGE, UK. ABSTRACT BOOK, 1992.
147. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Inositol pentaphosphate in erythrocytes of *Arapaima gigas*. In: Annual Meeting of the Society for Experimental Biology, 1991, BIRMINGHAM, INGLATERRA. ABSTRACT BOOK, 1991.
148. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Adaptations of Amazon fishes to hypoxia. In: Cellular Defenses Strategies to Hypoxia, 1991, NOORDWIJKERHOUT, HOLANDA. ABSTRACT BOOK, 1991.
149. VAL, A. L. . A formação de recursos humanos para a Amazônia. In: Reunião Anual da SBPC, 1990, Porto Alegre, RS. LIVRO DE RESUMOS, 1990.
150. VAL, A. L. ; SALVO-SOUZA, R.H. ; AFFONSO, E.G. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Erythrocytic phosphates and Hb-O₂ affinity of Amazon fishes: Adaptative features. In: Mechanisms of systemic regulation in lower vertebrates: Circulation, ion transfer and metabolism, 1990, Göttingen, Alemanha. ABSTRACT BOOK, 1990.
151. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; CARACIOLO, M.C. ; ISHIZAWA, R.M. ; PAULA-SILVA, M. N. ; VAL, A. L. . Estudo genético-bioquímico de espécies de peixes amazônicos pertencentes à família Serrasalminidae (Characiformes, Ostariophysi). In: 36 Congresso Nacional de Genética, 1990, Porto Alegre, RS. LIVRO DE RESUMOS, 1990.
152. VAL, A. L. ; SALVO-SOUZA, R.H. ; AFFONSO, E.G. ; MOURA, M.A.F. ; DEUS, C.P. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Inositol pentafofato em *Arapaima gigas* (Teleostei, Osteoglossidae). In: XVI Congresso Brasileiro de Zoologia, 1989, João Pessoa, PB. LIVRO DE RESUMOS, 1989.
153. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; MESQUITA-SAAD, L.S.B. ; ISHIZAWA, R.M. ; PAULA-SILVA, M. N. ; VAL, A. L. . Estudos sobre a lactato desidrogenase, malato desidrogenase e isomerase fosfoglicônica em cinco espécies de *Serrasalmus* (Characiformes) do rio Uatumã. In: XVI Congresso Brasileiro de Zoologia, 1989, João Pessoa, PB. LIVRO DE RESUMOS, 1989.
154. MOURA, M.A.F. ; VAL, A. L. ; SALVO-SOUZA, R.H. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Ácido láctico, ácido pirúvico e glicose em *Arapaima gigas* (Teleostei, Osteoglossidae). In: XVI Congresso Brasileiro de Zoologia, 1989, João Pessoa, PB. LIVRO DE RESUMOS, 1989.
155. LIMEIRA, N. C. D. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Estudos sobre a LDH (Lactato Desidrogenase) de 27 espécies de peixes da Bacia Amazônia Aspectos evolutivos e adaptativos. In: Reunião Anual da SBPC, 1989, FORTALEZA, CE. Ciencia e Cultura, 1989. v. 41. p. 710.

156. LIMEIRA, N. C. D. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . LDH em 18 espécies de peixes da Bacia Amazônica III Termostabilidade. In: Reunião Anual da SBPC, 1988, São Paulo, SP. Ciencia e Cultura, 1988. v. 40. p. 778.
157. CARACIOLO, M.C. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Estudos sobre s-MDH em espécies de peixes pertencentes à família Curimatidae 'Potamorhina pristigaster. In: Reunião Anual da SBPC, 1988, São Paulo, SP. Ciencia e Cultura. v. 40. p. 778.
158. PEIXOTO-NETO, A.G.L. ; VAL, A. L. . Hemoglobinas de peixes da Amazônia Central: Efeito Root de algumas espécies. In: 34 Congresso Nacional de Genética, 1988, São Paulo, SP. Ciencia e Cultura, 1988. v. 40. p. 864.
159. VAL, A. L. ; AFFONSO, E.G. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Fosfatos intraeritrocitários de *Prochilodus nigricans* da Amazônia Central: Variação diurna. In: Reunião Anual da SBPC, 1988, São Paulo, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1988. v. 40. p. 746.
160. AFFONSO, E.G. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Variação sazonal dos parâmetros hematológicos (série vermelha) da espécie *Hoplosternum littorale* (Callichthyidae, Pisces) coletada na ilha da Marchantaria (rio Solimões, Manaus, AM). In: Reunião Anual da SBPC, 1988, São Paulo, SP. Ciencia e Cultura, 1988. v. 40. p. 746.
161. LIMEIRA, N. C. D. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . LDH em 18 espécies de peixes da Bacia Amazônia I Padrões eletroforéticos. In: Reunião Anual da SBPC, 1988, São Paulo, SP. Ciencia e Cultura, 1988. v. 40. p. 865.
162. LIMEIRA, N. C. D. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . LDH em 18 espécies de peixes da bacia Amazônia II Polimorfismos. In: Reunião Anual da SBPC, 1988, São Paulo, SP. Ciencia e Cultura, 1988. v. 40. p. 865.
163. VAL, A. L. ; SALVO-SOUZA, R.H. ; AFFONSO, E.G. ; PEIXOTO-NETO, A.G.L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Hemoglobinas de *Rhytidus microlepis* (Anostomidae, Pisces) da ilha da Marchantaria. In: Reunião Anual da SBPC, 1988, São Paulo, SP. Ciencia e Cultura, 1988. v. 40. p. 864.
164. AFFONSO, E.G. ; VAL, A. L. . Aspectos adaptativos de peixes de ambientes hipoxicos da Amazônia Central Hemoglobinas de *Prochilodus nigricans*. In: Reunião Anual da SBPC, 1987, Curitiba, PR. Ciencia e Cultura, 1987. v. 39. p. 788.
165. AFFONSO, E.G. ; VAL, A. L. . Aspectos adaptativos de peixes de ambientes hipóxicos da Amazônia Central (Ilha da Marchantaria): Fosfatos eritrocitários de *Prochilodus nigricans*. In: Reunião Anual da SBPC, 1987, Curitiba, PR. Ciencia e Cultura, 1987. v. 39. p. 788.
166. SALVO-SOUZA, R.H. ; VAL, A. L. . Observações sobre os primeiros meses de crescimento do pirarucu (*Araraima gigas*) em tanques de Brasília na área do INPA. In: IX Reunião Regional da SBPC, 1987, Manaus, AM. Ciencia e Cultura, 1987.
167. SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. ; BARTLETT, G.R. . Resultados preliminares sobre hemoglobinas polimórficas de mapará, *Hypophthalmus margiantus* (Pisces, Siluriformes). In: IV Reunião Regional da SBPC, 1987, Manaus, AM. LIVRO DE RESUMOS, 1986.
168. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Hemoglobinas de *Brycon cf erythroptem* e *B cf cephalus* (Characidae, Pisces) do Rio Negro, Manaus, AM. In: Reunião Anual da SBPC, 1987, Curitiba, PR. Ciencia e Cultura, 1987. v. 39. p. 780.
169. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; VAL, A. L. . Estudos cinéticos sobre a lactado desidrogenase (LDH) de *Colossoma macropomum* e *Mylossoma duriventris* (Characoidei: Pisces): Inibição pela fosfocreatina. In: Reunião Anual da SBPC, 1986, Curitiba. Ciencia e Cultura, 1986. v. 38. p. 904.
170. VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Aspectos funcionais das hemoglobinas de *Colossoma macropomum* Cuvier, 1818 da Ilha da Manchantaria, Manaus, Am. In: Reunião Anual da SBPC, 1986, Curitiba. Ciencia e Cultura, 1986. v. 38. p. 884.
171. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Adaptações bioquímicas em peixes da Amazônia: LDH. In: V Encontro de Pesquisadores da Amazônia, 1986, Manaus, AM. LIVRO DE RESUMOS, 1986.
172. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Hemoglobinas em peixes da Amazônia: Aspectos adaptativos. In: V Encontro de Pesquisadores da Amazônia, 1986, Manaus, AM. LIVRO DE RESUMOS. MANAUS, AM, 1986.
173. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; VAL, A. L. . Estudos eletroforéticos sobre a lactato desidrogenase (LDH) em *Colossoma macropomum* (Characoidei, Pisces) da Ilha da Marchantaria (Rio Solimões, Manaus, Am). In: Reunião Anual da SBPC, 1986, Curitiba, PR. Ciencia e Cultura. CURITIBA, PR, 1986. v. 38. p. 883.
174. LIMEIRA, N. C. D. ; FARIAS, I.P. ; CARVALHO, D.S. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Padrões eletroforéticos da LDH e MDH de duas espécies de peixes da Bacia Amazônica: *Eigenmannina melanopogon* e *Potamorhina latior*. In: Reunião Anual da SBPC, 1986, Curitiba, PR. Ciencia e Cultura. CURITIBA, PR, 1986. v. 38. p. 898.
175. VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Hemoglobinas de *Colossoma macropomum* Cuvier, 1818 da Ilha da Marchantaria, Manaus, Am. In: Reunião Anual da SBPC, 1986, Curitiba, PR. Ciencia e Cultura. CURITIBA, PR, 1986. v. 38. p. 904.
176. MONTEIRO, P.J.C. ; VAL, A. L. . Hemoglobinas, fosfatos eritrocitarios, hematologia e efeito Bohr de sangue de *Mylossoma duriventris* da Ilha da Marchantaria (Rio Solimões, Am). In: XII Congresso Brasileiro de Zoologia., 1985. LIVRO DE RESUMOS. CAMPINAS..
177. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Aspectos adaptativos de peixes da região Amazônica: Parâmetros hematológicos de peixes da Ilha da Marchantaria (Rio Solimoes, Am). In: XII Congresso Brasileiro de Zoologia., 1985. LIVRO DE RESUMOS. CAMPINAS..
178. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Lactato desidrogenase (LDH) em *Colossoma bidens* (Pisces, Serrasalmidae) da Ilha da Marchantaria (Manaus, Am). In: Reunião Anual da SBPC, 1985. Ciencia e Cultura. BELHO HORIZONTE, MG. v. 37. p. 764.

179. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; AFFONSO, E.G. . Fosfatos eritrocitários em *Pterygoplichthys multiradiatus* (Pisces, Siluriformes) da Ilha da Marchantaria (Manaus, Am). In: Reunião Anual da SBPC, 1985. Ciencia e Cultura. BELO HORIZONTE, MG. v. 37. p. 764.
180. MONTEIRO, P.J.C. ; VAL, A. L. . Aspectos adaptativos de *Mylossoma duriventris* em ambientes hipóxicos da Amazônia Central (Ilha da Marchantaria, Manaus, Am): Fosfatos orgânicos intraeritrocitários. In: Reunião Anual da SBPC, 1985. Ciencia e Cultura. BELO HORIZONTE, MG. v. 37. p. 805.
181. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; MONTEIRO, P.J.C. . Hemoglobinas múltiplas em espécies de peixes do Rio Solimões - Ilha da Marchantaria (Manaus, Am). In: XI Congresso Brasileiro de Zoologia, 1984, BELEM, PA. LIVRO DE RESUMOS, 1984.
182. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHWANTES, A. R. . Propriedades funcionais do sangue de *Semaprochilodus insignis* (jaraqui de escama grossa) Variação nos valores de P50, efeito Bohr e concentração de ATP e GTP em algumas etapas de seu ciclo migratório. In: Reunião Anual da SBPC, 1984, SÃO PAULO, SP. Ciencia e Cultura. v. 36. p. 599.
183. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Estudos sobre a lactato desidrogenase (LDH) em 21 espécies de peixes pertencentes à Ilha da Marchantaria (Rio Solimões, Manaus, Am). In: Reunião Anual da SBPC, 1984, SÃO PAULO, SP. Ciencia e Cultura, 1984. v. 36. p. 871.
184. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; SIQUEIRA, E.M. . Projeto Jaraqui 05 Padrões eletroforéticos de hemoglobinas. In: Reunião Anual da SBPC, 1983, BELÉM, PA. Ciencia e Cultura, 1983. v. 35. p. 529.
185. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Projeto Jaraqui 15 Propriedades funcionais de sangue. Comparação entre *Semaprochilodus insignis*, *S. taeniurus* e jaraqui-açu. In: Reunião Anual da SBPC, 1983, BELÉM, PA. Ciencia e Cultura, 1983. v. 35. p. 532.
186. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Projeto Jaraqui 16 Propriedade funcionais de sangue Variação sazonal em *Semaprochilodus insignis* e *S. taeniurus*. In: Reunião Anual da SBPC, 1983, BELÉM, PA. Ciencia e Cultura, 1983. v. 35. p. 532.
187. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHWANTES, A. R. . Projeto Jaraqui 17 Fosfatos eritrocitários. In: Reunião Anual da SBPC, 1983, BELÉM, PA. Ciencia e Cultura, 1983. v. 35. p. 533.
188. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHWANTES, A. R. . Projeto Jaraqui 18 Propriedades funcionais de hemoglobinas (Hb): Comparação entre *Semaprochilodus insignis*, *S. taeniurus* e Jaraqui-Açu. In: Reunião Anual da SBPC, 1983, BELÉM, PA. Ciencia e Cultura, 1983. v. 35. p. 533.
189. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHWANTES, A. R. . Projeto Jaraqui 19 Propriedades funcionais de hemoglobinas (Hb): Efeito do ATP e do GTP. In: Reunião Anual da SBPC, 1983, BELÉM, PA. Ciencia e Cultura, 1983. v. 35. p. 533.
190. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHWANTES, A. R. . Projeto Jaraqui 20 Propriedades funcionais de hemoglobinas (Hb): Efeito Root. In: Reunião Anual da SBPC, 1983, BELÉM, PA. Ciencia e Cultura, 1983. v. 35. p. 534.
191. SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. ; SCHWANTES, A. R. ; BARCELLOS, C. V. ; VAL, A. L. . Projeto Jaraqui 21 Estudo das propriedades funcionais da LDH e MDH em espécies do gênero *Semaprochilodus* da Bacia Amazônica. In: Reunião Anual da SBPC, 1983, BELÉM, PA. Ciencia e Cultura, 1983. v. 35. p. 534.
192. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. . Propriedades funcionais do sangue e padrões eletroforéticos de hemoglobinas de matrinchã (*Brycon* sp). In: Reunião Anual da SBPC, 1983, BELÉM, PA. Ciencia e Cultura, 1983. v. 35. p. 710.
193. SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. ; FRANCISCO, A.M. ; SCHAWNTES, M.L.B. . O efeito do ATP e do GTP sobre as propriedades funcionais das hemoglobinas de *Geophagus brasiliensis*. In: III Seminário Regional de Ecologia, 1982, SÃO CARLOS, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1982.
194. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Padrões eletroforéticos e presença de hemoglobinas pesadas em 28 espécies de peixes de represas do Rio Paraná. In: I Jornada Científica da Universidade Federal de São Carlos, 1981, SÃO CARLOS, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1981.
195. VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Ecologia molecular de peixes tropicais I Estudo comparativo da hematologia, padrões de hemoglobina, afinidade do sangue ao oxigênio e compostos fosfatados eritrocitários de populações de ambiente lótico e lêntico de *Hypostomus regani* (Loricariidae, Osteichthyes). In: I Jornada Científica da Universidade Federal de São Carlos, 1981, SÃO CARLOS, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1981.
196. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Padrões funcionais de sangue de sete espécies pertencentes à família Anostomidae. In: I Jornada Científica da Universidade Federal de São Carlos, 1981, SÃO CARLOS, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1981.
197. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Ocorrência de efeito Root em 3 espécies da família Anostomidae. In: I Jornada Científica da Universidade Federal de São Carlos, 1981, SÃO CARLOS, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1981.
198. Achaval, Z.C. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; SCHWANTES, A. R. ; DE LUCA P.H. ; VAL, A. L. . Aspectos adaptativos de enzimas de ectotermos III Estudo da isomerase fosfoglicônica em 5 espécies de peixes tropicais da Superordem Ostariophysi. In: I Jornada Científica da Universidade Federal de São Carlos, 1981, SÃO CARLOS, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1981.
199. PANEPUCCI, L.L.L. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Aspectos adaptativos de enzimas de ectotermos V Polimorfismo da lactato desidrogenase em *Leporinus friderici*. In: I Jornada Científica da Universidade Federal de São Carlos, 1981, SÃO CARLOS, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1981.

200. PANEPUCCI, L.L.L. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. ; SCHWANTES, A. R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Genes que codificam a lactato desidrogenase em peixes das ordens Cypriniformes, Siluriformes e Perciformes. In: I Jornada Científica da Universidade Federal de São Carlos, 1981, SÃO CARLOS, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1981.
201. SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. ; BARTLETT, G.R. . Hemoglobina e sangue de acará (*Geophagus brasiliensis*) I Hematologia. In: I Jornada Científica da Universidade Federal de São Carlos, 1981, SÃO CARLOS, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1981.
202. SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. ; BARTLETT, G.R. . Hemoglobina e sangue de acará (*Geophagus brasiliensis*) II Equilíbrio de oxigenação de sangue e compostos fosfatados eritrocitários. In: I Jornada Científica da Universidade Federal de São Carlos, 1981, SÃO CARLOS, SP. LIVRO DE RESUMOS, 1981.
203. PANEPUCCI, L.L.L. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. . Polimorfismos da lactato desidrogenase em *Leporinus friderici*. In: Reunião Anual da SBPC, 1980, RIO DE JANEIRO, RJ. Ciencia e Cultura, 1980. v. 32. p. 693.
204. PANEPUCCI, L.L.L. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; Achaval, Z.C. . Padrões eletroforéticos da LDH em peixes de oito represas do estado de São Paulo e do Rio Mogi Guaçu Relação entre expressão gênica e dados ecológicos. In: Reunião Anual da SBPC, 1980, RIO DE JANEIRO, RJ. Ciencia e Cultura, 1980. v. 32. p. 693.
205. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. ; PANEPUCCI, L.L.L. ; Achaval, Z.C. . Padrões eletroforéticos de hemoglobinas de diferentes espécies da família Anostomidae. In: Reunião Anual da SBPC, 1980, RIO DE JANEIRO, RJ. Ciencia e Cultura, 1980. v. 32. p. 693.
206. VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; MACHADO, P.E. ; NAKAMOTO, W. ; TEIXEIRA, U. ; DE LUCA P.H. ; SCHAWNTES, M.L.B. . O uso do amido de milho nacional para eletroforese em gel de amido de enzimas e eletroforese preparativa em bloco de amido. In: Reunião Anual da SBPC, 1979, Fortaleza. Ciencia e Cultura, 1979. v. 37. p. 620.
207. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. . Padrões eletroforéticos de hemoglobinas de 5 espécies da família Anostomidae. In: Reunião Anual da SBPC, 1979, Fortaleza, CE. Ciencia e Cultura, 1979. v. 31. p. 620.
208. SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Hemoglobinas de Tuvira (*Gymnotus carapo*). In: Reunião Anual da SBPC, 1979, Fortaleza, CE. Ciencia e Cultura, 1979. v. 31. p. 619.
209. SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; SCHAWNTES, M.L.B. . Hemoglobinas de traíra (*Hoplias malabaricus*). In: Reunião Anual da SBPC, 1979, Fortaleza, CE. Ciencia e Cultura, 1979. v. 31. p. 619.
210. SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. . Adaptabilidade da s-MDH em peixes de água doce I Padrões eletroforéticos. In: Reunião Anual da SBPC, 1979, FORTALEZA, CE. Ciencia e Cultura, 1979. v. 31. p. 621.
211. DE LUCA P.H. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. . Adaptabilidade da s-MDH em peixes de água doce II Efeito da temperatura sobre a s-MDH total de uma amostra de *Astyanax bimaculatus*. In: Reunião Anual da SBPC, 1979, FORTALEZA, CE. Ciencia e Cultura, 1979. v. 31. p. 622.
212. SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. . Adaptabilidade da s-MDH em peixes de água doce III Influência da concentração de PMS (Fenazina Metasulfato) na coloração enzimática. In: Reunião Anual da SBPC, 1979, FORTALEZA, CE. Ciencia e Cultura, 1979. v. 31. p. 622.
213. DE LUCA P.H. ; SCHAWNTES, M.L.B. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. . Adaptabilidade da s-MDH em peixes de água doce IV Cinética da s-MDH total. In: Reunião Anual da SBPC, 1979, FORTALEZA, CE. Ciencia e Cultura, 1979. v. 31. p. 621.
214. SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. . Adaptabilidade da s-MDH em peixes de água doce V Cinética dos dímeros purificados da s-MDH. In: Reunião Anual da SBPC, 1979, FORTALEZA, CE. Ciencia e Cultura, 1979. v. 31. p. 624.
215. SCHWANTES, A. R. ; NAKAMOTO, W. ; VAL, A. L. . Adaptability of fish proteins in tropical ecosystems II Hemoglobin. In: International Symposium of Tropical Ecology, 1978, Malasia. ABSTRACT BOOK, 1978.
216. SCHAWNTES, M.L.B. ; DE LUCA P.H. ; SCHWANTES, A. R. ; VAL, A. L. . Adaptability of fish proteins in tropical ecosystems I Malate dehydrogenase (s-MDH). In: International Symposium of Tropical Ecology, 1978, Malasia. ABSTRACT BOOK.
217. VAL, A. L. ; SCHWANTES, A. R. . Amido hidrolisado de milho como meio de migração eletroforética. In: Reunião Anual da SBPC, 1977, São Paulo, SP. Ciencia e Cultura. SÃO PAULO, 1978. v. 29. p. 331.

Artigos aceitos para publicação

1. WOOD, C. M. ; IFTIKAR, F. ; SCOTT, G. R. ; DEBOECK, G. ; SLOMAN, K. A. ; MATEY, V. ; Valdez Domingos, F. X. ; DUARTE, R. M. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. . Regulation of Gill Transcellular Permeability and Renal Function During Acute. Journal of Experimental Biology, 2009.
2. ARIDE, P. H. R. ; FERREIRA, M. S. ; DUARTE, R. M. ; OLIVEIRA, A. M. ; Freitas, D. ; Santos, A. L. ; NOZAWA, S. R. ; VAL, A. . Ascorbic acid (vitamin C) and iron concentration in tambaqui *Colossoma macropomum* iron absorption. World Aquaculture, 2009.

Apresentações de Trabalho

1. GROFF, A. A. ; SILVA, J. ; OLIVEIRA, C. P. F. ; CHIPARI-GOMES, A. R. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; HENRIQUES, J. A. P. ; VAL, A. L. . X Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

2. VAL, A. ; NOZAWA, S. R. ; HONDA, R.T. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . News on Eif2 in the amazonian fish *Colossoma macropomum*. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. VAL, A. L. . The challenges in researching the Amazon diversity. 2008. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
4. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; PINHEIRO, L. R. B. ; VAL, A. L. ; NOZAWA, S. R. . Differential gene expression in *Colossoma macropomum* exposed to crude oil and hypoxia. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. GUDRUN, B. ; WOOD, C. M. ; IFTIKAR, F. ; SCOTT, G. R. ; SLOMAN, K. A. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Food availability alters hypoxia resistance of the amazonian oscar (*Astronotus ocellatus*). 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. GUDRUN, B. ; WOOD, C. M. ; KAJIMURA, M. ; SCOTT, G. R. ; SLOMAN, K. A. ; WALSH, Patrick J. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . The amazonian challenge: coping with low ion, oxygen and food levels. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
7. HANSON, L. M. ; BAKER, D. W. ; BRAUNER, C. J. ; FARREL, A. ; VAL, A. L. . Intrinsic mechanical properties and hypercapnic tolerance of the perfused armoured catfish heart.. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
8. NOZAWA, S. R. ; CASANOVA, F. M. ; NOZAWA, M. S. F. ; HONDA, R.T. ; ARIDE, P. H. R. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Quantitative gene expression in the amazonian tambaqui (*Colossoma macropomum*) exposed to copper and cadmium. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
9. Valdez Domingos, F. X. ; DUARTE, R. M. ; NASCIMENTO, T. L. A. S. ; VILARINHO, G. C. C. ; BRUST, S.M. A. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Biological sensitivity of amazonian ornamental fishes to copper. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
10. Val, Adalberto L. . Mudanças climáticas e diversidade biológica na Amazônia. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
11. Val, Adalberto L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; Valdez Domingos, F. X. ; PAULA-SILVA, M. N. ; DUARTE, R. M. . Efeito biológico do cobre sobre os peixes da Amazônia. 2008. (Apresentação de Trabalho/Outra).
12. WOOD, C. M. ; IFTIKAR, F. ; SCOTT, G. ; GUDRUN, B. ; SLOMAN, K. A. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; Val, Adalberto L. . Investigating the mechanism by which severe hypoxia down-regulates Na⁺ efflux in the Amazonian oscar.. 2008. (Apresentação de Trabalho/Outra).
13. ALMEIDA-VAL, V. M. F. ; VAL, A. L. . Research on Amazon Basin. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
14. VAL, A. L. . Fish of the Amazon: beyond forms and colors. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
15. VAL, A. L. . Inpa and the Amazon. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
16. VAL, A. L. . PEIXES DA AMAZÔNIA E PISCICULTURA. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
17. VAL, A. L. . A área de Ciências Biológicas I da CAPES. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
18. ANJOS, N. A. ; VAL, A. L. ; SCHIRMER, K. ; SCHOLZ, S. ; BRACK, W. . Identification of the CYP1A-inducing fractions in crude oil extracts. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
19. NOZAWA, S. R. ; LÓPEZ-VASQUEZ, K. ; NOZAWA, M. S. F. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Altered mrp5 gene expression profiles by semi-quantitative RT-PCR of *Colossoma macropomum* CUVIER, 1818 in response to pollutants. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
20. NOZAWA, S. R. ; CASANOVA, F. M. ; NOZAWA, M. S. F. ; ARAÚJO, R. M. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . The LDH-A expression in OSCAR (*Astronotus crassipinis*) by crude oil anoxia, and hypoxia-induced effect.. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
21. NOZAWA, M. S. F. ; CHIPPARI-GOMES, A. R. ; ARAÚJO, R. M. ; NOZAWA, S. R. ; VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . RT-PCR detection of CYP1A mRNA in *Astronotus ocellatus* (Acará-açu) exposed to dispersant and crude oil.. 2007. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
22. Val, Adalberto L. ; MOURA, E. . Formação de recursos humanos pós-graduados na Amazônia Brasileira. 2007. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
23. VAL, A. L. ; PAULA-SILVA, M. N. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Environmental Eutrophication and Hypoxia. 2006. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).
24. VAL, A. L. . VI International Congress on the Biology of Fish. 2004. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
25. VAL, A. L. . Peixes da Amazônia e seus ambientes. 1999. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
26. VAL, A. L. . A formação de recursos humanos e o financiamento da pesquisa na Amazônia. 1999. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
27. VAL, A. L. . Peixes da Amazônia Diversidade, sustentabilidade e vulnerabilidade. 1999. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
28. VAL, A. L. . Peixes da Amazônia e seus ambientes Adaptações e Vulnerabilidades. 1999. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

29. VAL, A. L. . Amazonian fish and their environment. 1998. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
30. VAL, A. L. . Time course changes in ATP and GTP in fish of the Amazon. 1998. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
31. VAL, A. L. . A formação de recursos humanos na Amazônia. 1997. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
32. VAL, A. L. . Fish of the Amazon diversity and Environmental Adaptation. 1997. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
33. VAL, A. L. . O homem na Amazônia sem limites. 1997. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Demais tipos de produção bibliográfica

1. VAL, A. L. . A biodiversidade em perigo 1992 (Mimeografado).

Produção técnica

Trabalhos técnicos

1. VAL, A. L. . 1a Reunião dos Coordenadores de pós-graduação em Ciências Agrárias I (CAPES) da Região Norte.. 2006.
2. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos para publicação - Revista Brasileira de Biologia. 2003.
3. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos para publicação - Comparative Biochemistry and Physiology. 2003.
4. VAL, A. L. . Membro do Conselho Editorial da Revista Ciência e Cultura . 2003.
5. VAL, A. L. . Membro do Editorial Board do Progress in Fish Research. 2003.
6. VAL, A. L. . Análise projetos de pesquisa - FAPESP. 2003.
7. VAL, A. L. . Membro do Comitê de Ação Afirmativa da Fundação Ford. 2003.
8. VAL, A. L. . Análise de projetos de pesquisa - CNPq. 2003.
9. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos para publicação - Journal of Fish Biology. 2003.
10. VAL, A. L. . Membro do Comitê de Administração do Instituto Mamirauá. 2003.
11. VAL, A. L. . Membro do Comitê Assessor de Ciências Biológicas I da CAPES. 2003.
12. VAL, A. L. . Análise e parecer em Tese submetida à Universidade Annimalai, India. 2003.
13. VAL, A. L. . Análise de Projetos de Pesquisa - FAPESP. 2002.
14. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos para publicação - Comparative Biochemistry and Physiology. 2002.
15. VAL, A. L. . Análise de Projetos de Pesquisa - CNPq. 2002.
16. VAL, A. L. . Membro do Editorial Board do Progress in Fish Research. 2002.
17. VAL, A. L. . Membro do Comitê Assessor de Ciências Biológicas I da CAPES. 2002.
18. VAL, A. L. . Membro do Comitê de Administração do Instituto Mamirauá . 2002.
19. VAL, A. L. . Membro do Comitê de Ação Afirmativa da Fundação Ford. 2002.
20. VAL, A. L. . Análise de Projetos de Pesquisa - FAPESP. 2001.
21. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos para publicação - Comparative Biochemistry and Physiology. 2001.
22. VAL, A. L. . Análise de Projetos de Pesquisa - CNPq. 2001.
23. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos para publicação - The Journal of Experimental Biology. 2001.
24. VAL, A. L. . Membro do Editorial Board do Progress in Fish Research. 2001.
25. VAL, A. L. . Membro do Comitê Assessor de Ciências Biológicas I da CAPES. 2001.
26. VAL, A. L. . Membro do Comitê de Administração do Instituto Mamirauá . 2001.

27. VAL, A. L. . Membro do Comitê de Ação Afirmativa da Fundação Ford. 2001.
28. VAL, A. L. . Análise Projetos de Pesquisa - CNPq. 2000.
29. VAL, A. L. . Análise de Projetos de Pesquisa - FAPESP. 2000.
30. VAL, A. L. . Análise Projetos de Pesquisa - EMBRAPA. 2000.
31. VAL, A. L. . Análise Projetos de Pesquisa - Prefeitura Municipal de Vitória. 2000.
32. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos para publicação - Comparative Biochemistry and Physiology. 2000.
33. VAL, A. L. . Análise de Projetos de Pesquisa - Fundação Araucária. 2000.
34. VAL, A. L. . Membro do Comitê Assessor do CNPq - Comitê de Ecologia e Limnologia. 2000.
35. VAL, A. L. . Análise Projetos de Pesquisa - Fundacao de Amparo a Ciencia e Tecnologia do Estado de Pernambuco . 1999.
36. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos para publicação - The Journal of Experimental Biology. 1999.
37. VAL, A. L. . Análise Projetos de Pesquisa. 1999.
38. VAL, A. L. . Análise Projetos de Pesquisa - FAPEMIG. 1999.
39. VAL, A. L. . Membro do Comitê Assessor do CNPq - Comitê de Ecologia e Limnologia. 1999.
40. VAL, A. L. . Análise Projetos de Pesquisa - FINEP. 1998.
41. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos a publicação - Fish Physiology and Biochemistry. 1998.
42. VAL, A. L. . Conselheiro da Sociedade Brasileira para Progresso da Ciência. 1998.
43. VAL, A. L. . Membro do Comitê Assessor do CNPq - Comitê de Ecologia e Limnologia. 1998.
44. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos para publicação - Canadian Journal of Zoology. 1997.
45. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos a publicação - Amazoniana. 1997.
46. VAL, A. L. . Membro do Editorial Board do Progress in Fish Reseachr. 1997.
47. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos a publicação - Experimental Biology on Line. 1997.
48. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos a publicação - Boletim do Departamento de Oceanografia e Limnologia do Centro de Biociências da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. 1997.
49. VAL, A. L. . Análise e Parecer em Manuscritos submetidos a publicação - Revue du Hydrobiologie Tropicale. 1996.

Demais tipos de produção técnica

1. VAL, A. L. . Fisiologia Comparada. 2005. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
2. VAL, A. L. . Ictiologia . 2004. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
3. VAL, A. L. . Metabolismo Intermediário. 2003. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
4. VAL, A. L. . Metodologia da Pesquisa Científica. 1996. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
5. VAL, A. L. . Fisiologia de Peixes. 1995. (Curso de curta duração ministrado/Especialização).
6. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . Metabolismo Intermediário. 1995. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
7. VAL, A. L. . Fisiologia Comparada. 1994. (Curso de curta duração ministrado/Outra).
8. VAL, A. L. . Adaptações ao Ambiente Aspectos fisiológicos e bioquímicos. 1994. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

Bancas

Participação em bancas examinadoras

Dissertações

1. FORSBERG, B. R.; TAVARES FILHO, R.; PAVANI FILHO, A.; BEAUMORD, A. C.; VAL, A. L.. Participação em banca de Gilberto Schwertner Filho. Apterodontidae (písces Gymnotiformes) como bioindicadores para compostos BTX.. 2005. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
2. PEREIRA, J. O.; SANTOS, J. M. M.; RAFAEL, M. S.; OLIVEIRA, L. A.; VAL, A. L.. Participação em banca de Paulo Franco Cordeiro de Magalhães Júnior. Análise da variabilidade genética e padrões ontogenéticos em populações de *Aedes albopictus* (Díptera: Culicidae) na cidade de Manaus.. 2005 - Universidade do Estado do Amazonas.
3. LLORENTE, A. M.; LIMA, A. L.; GASNIER, T.; ALMEIDA-VAL, V. M. F.; VAL, A. L.. Participação em banca de Josedec Mateus Faria Monteiro. Avaliação experimental do efeito da contaminação por óleo lubrificante sobre larvas de *Osteocephalus taurinus* (Amphibia, Hylidae).. 2004. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
4. BAINY, A. C. D.; KELLER, C.; FERNANDES, M. N.; WAICHMAN, A. V.; VAL, A. L.. Participação em banca de Christiane P. F. de Oliveira. Efeito de cobre e chumbo, metais pesados presentes na água de formação derivada da extração de petróleo do rio Urucu-AM, sobre o tambaqui, *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818). 2003. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
5. VAL, A. L.. Participação em banca de Cristhian Amado Castro Pérez. Consumo de oxigênio e fluxo iônico de ovos e larvas de tambaqui, *Colossoma macropomum* Cuvier, 1818 (Characidae, Serrasalminae) em diferentes temperaturas. 2001. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
6. VAL, A. L.. Participação em banca de Katherine López Vásquez. Variação circadiana da atividade das enzimas digestivas amilase, maltase, protease e lipase em juvenis de tambaqui, *Colossoma macropomum* Cuvier, 1818 (Characiformes, Serrasalminae). 2001. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
7. VAL, A. L.. Participação em banca de Edsandra Campos Chagas. Influência da suplementação de ácido ascórbico (Vitamina C) sobre o crescimento e a resistência ao estresse em tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier, 1818). 2001. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

Teses de doutorado

1. RODRIGUES, G. O. B.; BAINY, A. C. D.; DAFRÉ, A. L.; ARIAS, A. R. L.; FERNANDES, M. N.; BIANCHINI, A.; VAL, A. L.. Participação em banca de Rubens Tomio Honda. Cádmio: Indução da metalotioneína e efeito sobre a afinidade da hemoglobina com o oxigênio em peixes da Amazônia.. 2006. Tese (Doutorado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
2. VAL, A. L.. Participação em banca de Sílvia Isabel Rech Franke. Suco de laranja e vitamina C: Efeito sobre a estabilidade genômica.. 2006. Tese (Doutorado em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
3. RANDALL, D. J.; LAM, Kwan Sing Paul; RENSHAM, G.; VAL, A. L.. Participação em banca de Poon Wing Lin. In vivo changes in common carp (*Cyprinus carpio* L.) liver during hypoxia at the molecular and cellular level.. 2005. Tese (Doutorado em Philosophy) - City University Of Hong Kong.
4. SCHWANTES, A. R.; KELLER, C.; SILVA, E. C.; SANTANA, G. P.; SEVERI, W.; VAL, A. L.. Participação em banca de Vilma Barreto Vila. Efeito da poluição aquática por cromo nos aspectos fisiológicos de *Piaractus mesopotamicus* Holmberg (1887) do Rio Paraguai, Cáceres/MT.. 2004. Tese (Doutorado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
5. BIANCHINI, A.; BAINY, A. C. D.; VARELLA, A. M. B.; SANTOS, A. dos; VAL, A. L.. Participação em banca de Aline Yuri Otsuki Matsuo. Aspectos Ecofisiológicos e ecotoxicológicos em espécies da ictiofauna do Rio Negro, Amazônia, com ênfase na regulação iônica.. 2004. Tese (Doutorado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
6. VAL, A. L.. Participação em banca de M.V. Radhakrishnan. Histopathological and biochemical analysis of cadmium chloride toxicity to the accessory respiratory organ, gill and skin of the freshwater livefish *Heteropneustes fossilis* (Bloch.). 2003 - Annamalai University.
7. BALDISSEROTO, B.; URBINATI, E. C.; ALVES, J. M.; JESUS, R. S.; BORRÁS, M. R. L.; ANDRADE, J. S.; VAL, A. L.. Participação em banca de Paulo Henrique Rocha Aride. Vitamina E em dietas para tambaqui (*Colossoma macropomum*): Determinação do nível médio, efeito sinérgico com a vitamina C e interação com o ferro.. 2003. Tese (Doutorado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.
8. VAL, A. L.. Participação em banca de Hernando Ramirez Gil. Diferenciação genética de populações de surubim (*Pseudoplatystoma fasciatum*) e de capará (*Pseudoplatystoma tigrinum*) nas bacias do Magdalena, Orinoco e Amazonas. 2001. Tese (Doutorado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. REZENDE, E. K.; QUEIROZ, J. F.; CASTAGNOLLI, N.; CYRINO, J. E. P.; VAL, A. L.. Concurso Público Nacional da EMBRAPA. 2001. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.
2. QUEIROZ, J. F.; REZENDE, E. K.; VAL, A. L.. Concurso público para a área de piscicultura na Amazônia Oriental. 2001. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária.
3. MARCON, J. L.; FREITAS, C. E.; VAL, A. L.. Comissão do Concurso Público para Vaga de Professor Adjunto da UFAM - Instituto de Ciências Biológicas. 2001. Universidade Federal do Amazonas.

Avaliação de cursos

1. HENRIQUES, J. A. P.; COELHO, Ana; FETT NETO, A. G.; MOURA, E.; CARLINI, C.; SILVA FILHO, M. C.; CARNEIRO, M.; CHAVES, P. T. C.; HUSZAR, V.; VAL, A. L.. Membro do comitê Ciências Biológicas I - CAPES. 2003. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
2. HENRIQUES, J. A. P.; COELHO, Ana; FETT NETO, A. G.; MOURA, E.; CARLINI, C.; SILVA FILHO, M. C.; CARNEIRO, M.; CHAVES, P. T. C.; TEIXEIRA, U.; VAL, A. L.. Membro do comitê Ciências Biológicas I - CAPES. 2002. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
3. HENRIQUES, J. A. P.; COELHO, Ana; FETT NETO, A. G.; MOURA, E.; CARLINI, C.; SILVA FILHO, M. C.; SÁ, M. F. G.; CARNEIRO, M.; CHAVES, P. T. C.; HUSZAR, V.; VAL, A. L.. Membro do comitê Ciências Biológicas I - CAPES. 2001. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.
4. MARTINS, R. P.; CERQUEIRA, R.; SCARANO, F.; VAL, A. L.. Membro do comitê Ecologia - CAPES. 2001. Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.

Outras participações

1. BONETTI, A. M.; FELDBERG, E.; VAL, A. L.. Presidente da Comissão Julgadora dos trabalhos em painéis do Primeiro Encontro de Genética da Região Norte. 2003. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

Eventos**Participação em eventos**

1. Reunião Regional da SBPC em Tabatinga.Amazônia: Um mundo sem fronteiras. 2009. (Congresso).
2. I Workshop: ADAPTA. Centro de estudos da adaptações da biota aquática da Amazônia..Apresentação do Projeto. 2009. (Oficina).
3. 60a Reunião Anual da SBPC.BIODIVERSIDADE NA AMAZÔNIA X MUDANÇAS CLIMÁTICAS: CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS. 2008. (Congresso).
4. 8th International Congress on the Biology of Fish.NEWS ON EIF2 IN THE AMAZONIAN FISH COLOSSOMA MACROPOMUM. 2008. (Congresso).
5. A nova amazônia: Forest farmers, global markets, and growing cities, Agenda Cultural do Projeto Amazônia Brasil.The challenges in researching the amazon diversity. 2008. (Simpósio).
6. II Workshop de avaliação da sub-rede Propeixe.A importância da aquicultura para a região norte. 2008. (Oficina).
7. I Encontro Nacional de Biologia Urbana,.Mudanças climáticas e diversidade biológica na Amazônia. 2008. (Encontro).
8. IV Encontro Regional de Biologia Urbana.Mudanças climáticas e diversidade biológica na Amazônia. 2008. (Encontro).
9. Workshop anual da ICA.Efeito biológico do cobre sobre os peixes da Amazônia. 2008. (Encontro).
10. 47th annual meeting CSZ.Investigating the mechanism by which severe hypoxia down-regulates Na⁺ efflux in the Amazonian oscar.. 2008. (Encontro).
11. Workshop anual da ICA-Internacional Association on Coppe.Efeito biológico do cobre sobre os peixes da Amazônia. 2008. (Outra).
12. SETAC Europe 17th Annual Meeting. Multiple stressors for the environment present and future challenges and perspectives.Identification of the CYP1A-inducing fractions in crude oil extracts. 2007. (Congresso).
13. XV Congresso Brasileiro de Toxicologia.ALQUIL SULFONATO LINEAR (LAS) EM BAIXAS CONCENTRAÇÕES NÃO CAUSA EFEITO NA ATIVIDADE DA LACTATO DESIDROGENASE (LDH) E Na⁺K⁺ATPase DE Corydoras sp e Paracheirodon axelrodi.. 2007. (Congresso).
14. II Simpósio de saúde nutrição de peixes.Vigor físico para o aumento da produtividade de peixes: análises aplicada ao matrinxã. 2007. (Congresso).
15. Seventh International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry. Novel environmental adaptation in lower vertebrate erythrocytes . Symposium Globins Functions and molecular adaptations.. 2007. (Congresso).
16. ICA Environmental Program Latin America Review Meeting.Research on Amazon Basin. 2007. (Encontro).
17. III Encontro Regional de Biologia Urbana.Formação de recursos humanos pós-graduados na Amazônia Brasileira. 2007. (Encontro).
18. II Wokkshop Internacional sobre qualidade da água e boas práticas de manejo para aquicultura.Peixes da Amazônia e piscicultura. 2007. (Outra).
19. 59a Reunião Anual da SBPC.Peixes da Amazônia: Uma mina de ouro biológica. 2007. (Outra).

20. XXVI Congresso Brasileiro de Zoologia. A Zoologia na Região Neotropical..XXVI Congresso Brasileiro de Zoologia. A Zoologia na Região Neotropical.. 2006. (Congresso).
21. Ciclo regular de seminários do Centro de Biotecnologia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul..Peixes da Amazônia: além de cores e formas. 2006. (Seminário).
22. The ninth international symposium on fish physiology, toxicology, and water quality.The ninth international symposium on fish physiology, toxicology, and water quality. 2006. (Simpósio).
23. I simpósio da SBPC no Amazonas.Peixes da amazônia: além das cores e formas. 2006. (Simpósio).
24. Modelo de Ligantes Bióticos (MLB).Modelo de Ligantes Bióticos (MLB). 2006. (Encontro).
25. II Encontro Regional de Biologia Urbana.Perspectivas da pós-graduação daUniNilton Lins. 2006. (Encontro).
26. 57a Reunião Anual da SBPC.57a Reunião Anual da SBPC. 2005. (Congresso).
27. V Reunião Regional da SBPC - Meu ambiente Amazônico. Educação para Ciências, Tecnologia e Inovação..V Reunião Regional da SBPC - Meu ambiente Amazônico. Educação para Ciências, Tecnologia e Inovação.. 2005. (Congresso).
28. XIV Congresso de Iniciação Científica PIBIC-UFAM..XIV Congresso de Iniciação Científica PIBIC-UFAM.. 2005. (Congresso).
29. 51o Congresso Brasileiro de Genética..51o Congresso Brasileiro de Genética.. 2005. (Congresso).
30. 56o. Congrso Nacional de Botânica- Conservação da Flora Brasileira.56o. Congresso Nacional de Botânica- Conservação da Flora Brasileira. 2005. (Congresso).
31. 5th. International Congress of Pharmaceutical Sciences New perspectives for human and animal heath: challenges for sciences and technology..5th. International Congress of Pharmaceutical Sciences New perspectives for human and animal heath: challenges for sciences and technology.. 2005. (Congresso).
32. Seminário para além da academia: A pós-graduação contribuindo para a Sociedade..Seminário para além da academia: A pós-graduação contribuindo para a Sociedade.. 2005. (Seminário).
33. 1o Simpósio de nutrição e saúde de peixes..1o Simpósio de nutrição e saúde de peixes.. 2005. (Simpósio).
34. XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia (EBI).XVI Encontro Brasileiro de Ictiologia (EBI). 2005. (Encontro).
35. 3a. Conferência Nacional de Ciências, Tecnologia e Inovação..3a. Conferência Nacional de Ciências, Tecnologia e Inovação.. 2005. (Outra).
36. Conferência Internacional Sobre Acesso à Informação Científica e Tecnológica. PORTAL-CAPES..Conferência Internacional Sobre Acesso à Informação Científica e Tecnológica. PORTAL-CAPES.. 2005. (Outra).
37. XX Reunião anual da federação de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE..XX Reunião anual da federação de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE.. 2005. (Outra).
38. XXV Congresso Brasileiro de Zoologia..XXV Congresso Brasileiro de Zoologia.. 2004. (Congresso).
39. II Feira Internacional da Amazônia..Biotecnologia na Amazônia: As propostas, o estado atual e as expectativas correntes.. 2004. (Seminário).
40. Simpósio Mercosul de Aqüicultura - Aquimerco..Simpósio Mercosul de Aqüicultura - Aquimerco.. 2004. (Simpósio).
41. VIII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos - ENBRAPOA..VIII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos - ENBRAPOA.. 2004. (Encontro).
42. IV Reunião Regional da SBPC - Educação, Ciências e Tecnologia. Transformando o desenvolvimento da Amazônia..IV Reunião Regional da SBPC - Educação, Ciências e Tecnologia. Transformando o desenvolvimento da Amazônia.. 2004. (Outra).
43. Reunião Bi-Nacional promovida pela SBPC. Ciências, Tecnologia e Sociedade..Reunião Bi-Nacional promovida pela SBPC. Ciências, Tecnologia e Sociedade.. 2004. (Outra).
44. Reunião Regional da SBPC. Amazônia múltiplos saberes..Reunião Regional da SBPC. Amazônia múltiplos saberes.. 2004. (Outra).
45. 56a. Reunião Anual da SBPC..56a. Reunião Anual da SBPC.. 2004. (Outra).
46. Sixth International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry.Sixth International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry. 2003. (Congresso).
47. Fish Physiology, Toxicology and Water Quality.Fish Physiology, Toxicology and Water Quality. 2003. (Congresso).
48. .IV Encontro de Genética do Amazonas/I Congresso de Genética da Região Norte. 2003. (Congresso).
49. 49o. Congresso Nacional de Genética. A Dupla hélice do DNA..49o. Congresso Nacional de Genética. A dupla hélice do DNA.. 2003. (Congresso).

50. I Simpósio Morfofisiologia da Amazonia. I Simpósio Morfofisiologia da Amazonia. 2003. (Simpósio).
51. XV Encontro Brasileiro de Ictiologia. XV Encontro Brasileiro de Ictiologia. 2003. (Encontro).
52. 40. Encontro de Genética do Amazonas. 10. Encontro de Genética da Região Norte.. 40. Encontro de Genética do Amazonas. 10. Encontro de Genética da Região Norte.. 2003. (Encontro).
53. International Congress on Biology of Fishes. International Congress on Biology of Fishes. 2002. (Congresso).
54. Congresso Nacional de Genética. Congresso Nacional de Genética. 2002. (Congresso).
55. Encontro Brasileiro de Patologia de Organismos Aquáticos. Encontro Brasileiro de Patologia de Organismos Aquáticos. 2002. (Congresso).
56. Simpósio Brasileiro de Aquicultura. Simpósio Brasileiro de Aquicultura. 2002. (Simpósio).

Organização de eventos

1. VAL, A. L. . VI Internacional Congress on the Biology of Fish. 2004. (Congresso).
2. VAL, A. L. . Water Pollution and Extreme Conditions in Tropics. 2003. (Congresso).
3. VAL, A. L. . Tropical Fish News and Reviews. 2002. (Congresso).
4. VAL, A. L. ; WILSON, R. W. . Symposium on Surviving Extreme Conditions. 2000. (Congresso).
5. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . International Symposium on Biology of Tropical Fishes. 1997. (Congresso).
6. VAL, A. L. ; McKinlay, D. . International Symposium on Tropical Fishes. 1996. (Congresso).
7. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . International Symposium on Physiology and Biochemistry of the Fishes of the Amazon. 1994. (Congresso).
8. VAL, A. L. ; ALMEIDA-VAL, V. M. F. . IV Reunião Regional da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. 1987. (Congresso).

Orientações

Orientações em andamento

Dissertação de mestrado

1. Daiani Kochhann. Efeitos do petróleo na habilidade natatória e capacidade olfativa da espécie amazônica *Colossoma macropomum*. Início: 2008. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Ana Helena Varella Bevilacqua. "A interferência dos fatores limnológicos na toxicidade do cbre". Início: 2007. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
3. Marcos Prado Lima. Genômica e proteômica do Pirarucu (*Arapaima gigas*) na fase de reprodução e exposto a desafios ambientais.. Início: 2007. Dissertação (Mestrado em Genética, Conservação e Biologia Evolutiva) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Tese de doutorado

1. Rafael Mendonça Duarte. Mecanismos de transporte iônico em peixes ao longo de um gradiente longitudinal de igarapés na Amazônia. Início: 2008. Tese (Doutorado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2. Christiane Patrícia Feitosa de Oliveira. Biomarcadores moleculares e bioquímicos de contaminação por petróleo em acará-açu (*Astronotus ocellatus*): monitoramento ambiental na Amazônia.. Início: 2005. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Amazonas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
3. Adriano Gonçalves. Avaliação na formação de macrófagos policariontes e alterações hematológicas em tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier, 1818) com diferentes densidades de estocagem, alimentados com dieta contendo calsporin e espirulina.. Início: 2005. Tese (Doutorado em Aquicultura) - Centro de Aquicultura, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Co-orientador).
4. KATHERINE LÓPEZ-VÁSQUEZ. Ontogenia das enzimas digestivas da tambaqui, *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818): Subsídios para aquicultura.. Início: 2004. Tese (Doutorado em Biotecnologia) - Universidade Federal do Amazonas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Supervisão de pós-doutorado

1. Gustavo Fraga Landini. Início: 2007. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas.

Orientações de outra natureza

1. Manoela Meyersieck Jardim. Efeito do petróleo nos peixes amazônicos tambaqui e bodó: Avaliação por meio de múltiplos marcadores. Início: 2008. Orientação de outra natureza. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Sandra Maristher Azevedo Brust. Efeito do petróleo nos peixes amazônicos tambaqui e bodó: Avaliação por meio de múltiplos biomarcadores. Início: 2008. Orientação de outra natureza. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Supervisões e orientações concluídas

Dissertação de mestrado

1. Aline Aparecida Groff. O tambaqui (*Colossoma macropomum*) e o pirarucu (*Arapaima gigas*) como organismos bioindicadores do efeito genotóxico da radiação ultravioleta (UVA e UVB). 2008. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Co-Orientador*: Adalberto Luis Val.
2. Otalina Cavalcante de Araújo. Efeito da suplementação de camu-camu (*Myrcaria dúbia*) microencapsulado, em juvenis de tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier 1818). 2007. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia e Recursos Naturais da Amazônia) - Universidade do Estado do Amazonas, . *Orientador*: Adalberto Luis Val.
3. Leonardo da Silveira Rodrigues. Efeito tóxico do cobre no Cardinal tetra (*Paracheirodon axelrodi* Schultz, 1956). 2006. 57 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
4. Márcio Soares Ferreira. Certificado de vigor físico para o tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier, 1818). 2006. 60 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, . *Orientador*: Adalberto Luis Val.
5. Carlos Alberto Chávez Veintemilla. Impactos do fenantreno sobre o tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier, 1818). 2006. 45 f. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Embaixada da Bélgica no Peru. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
6. Alzira Miranda de Oliveira. Aspectos fisiológicos e bioquímicos do tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier 1818) alimentado com dietas suplementadas por frutos e sementes de áreas alagáveis.. 2005. 73 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
7.  Rafael Mendonça Duarte. RESPOSTAS IONOREGULATÓRIAS DO TAMBAQUI, COLOSSOMA MACROPOMUM, AO PETRÓLEO E SUA DISPERSÃO QUÍMICA. 2005. 80 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, . *Orientador*: Adalberto Luis Val.
8. Ana Cristina Leite Menezes. Toxicidade do cobre sobre tambaqui *Colossoma macropomu* (Cuvier, 1818) em pH 4 e pH 8. 2005. 85 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, . *Orientador*: Adalberto Luis Val.
9.  Christiane Patrícia Feitosa de Oliveira. Efeito de cobre e chumbo, metais pesados presentes na água de formação derivada da extração de petróleo do rio Urucu-AM, sobre o tambaqui, *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818). 2003. 70 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
10. Nislanha Ana dos Anjos. Elementos traços presentes no petróleo: Bioacumulação em três espécies de peixes comerciais na região do rio Urucu e Tefé, AM. 2003. 0 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
11.  Edsandra Campos Chagas. Influência da suplementação de ácido ascórbico (vitamina C) sobre o crescimento e resistência ao estresse em tambaqui (*Colossoma macropomum*, Cuvier 1818). 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
12.  Katherine López Vásquez. Variação circadiana das atividades das enzimas digestivas amilase, maltase, protease e lipase em juvenis de tambaqui, *Colossoma macropomum* Cuvier 1818 (Characiformes, Serrasalmidae). 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
13.  Cristhian A Castro Pérez. Consumo de oxigênio e fluxo iônico de ovos e larvas de tambaqui, *Colossoma macropomum* Cuvier, 1818 (Characidae, Serrasalminae). 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.

14. Gilberto Ubaldo Ascon Dionicio. Efeito do pH, do cálcio e do oxigênio sobre a regulação iônica (Na⁺, K⁺ e Ca⁺⁺) na fase inicial do desenvolvimento embrionário de tambaqui, *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818) (Osteichthyes, Characiformes). 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
15. Nelson Antunes de Moura. Influência de fatores físico-químicos e recursos alimentares na migração lateral de peixes no lago Chacororé, Pantanal de Barão de Melgaço, Estado de Mato Grosso. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, . *Orientador*: Adalberto Luis Val.
16.  Michel Catarino. Distribuição de peixes em bancos de liteira num tributário do rio Negro, AM - Brasil. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, . *Orientador*: Adalberto Luis Val.
17.  Katia Regina Maruyama. Hemoglobinas e fosfatos orgânicos intraeritrocitários de *Prochilodus nigricans* Agassiz, 1829 (Characiformes, Prochilodontidae). 1999. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
18. Richard Philip Brinn. Efeito da alinidade na homeostase iônica, DL50 e fluxo iônico do tambaqui, *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818). 1999. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
19. Aline Yuri Otsuki Matsuo. Efeito da acidez e do cálcio nos fluxos líquidos de sódio e potássio em duas espécies de *Corydoras* da Amazônia (Callichthyidae, Siluriformes, Pisces).. 1998. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
20.  Paulo Henrique Rocha Aride. Efeito do pH nos parâmetros hematológicos e no ganho de peso de *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818).. 1998. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
21.  Juvenal Machado Portela. Efeito do pH, cálcio e temperatura sobre a homeostase iônica de alevinos de tambaqui, *Colossoma macropomum* (Characiformes, Serrasalminidae).. 1998. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
22. Ivaneide Pinto de Andrade. Aspectos hematológicos, bioquímicos e microbiológicos de tambaqui, *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818): Efeito da carência alimentar, dos produtos de excreção e da infecção por microorganismos.. 1998. Dissertação (Mestrado em Ciências de Alimentos) - Universidade Federal do Amazonas, . *Orientador*: Adalberto Luis Val.
23. José Fernando Marques Barcellos. Amônia, uréia e conteúdo de oxigênio do sangue de *Potamotrygon* sp (Chondrichthyes, Potamotrygonidae). 1997. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
24. José Teodoro Maco Garcia. Influência da água de formação da extração de petróleo do rio Urucú sobre aspectos hematológicos e conteúdo iônico de *Colossoma macropomum* e *Glyptoperichthys joeselimaianus*. 1997. Dissertação (Mestrado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
25.  Oscar Tadeu Ferreira da Costa. Efeito do pH da água sobre os parâmetros hematológicos, eletrólitos e equilíbrio ácido-base do sangue arterial de *Colossoma macropomum* (Characiformes). 1995. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
26.  Márcia Alves Ferreira de Moura. Efeito da anemia, do exercício físico e da adrenalina sobre o baço e eritrócitos de *Colossoma macropomum*. 1994. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
27. Hernando Ramirez Gil. Características genéticas, moleculares e fisiológicas de *Callophysus macropterus* (Siluriformes, Pimelodidae) do rio Solimões e do rio Negro (Amazônia Central). 1993. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador*: Adalberto Luis Val.
28. Roberto Huet de Salvo Souza. Parâmetros hematológicos (série vermelha) de *Arapaima gigas* (Osteoglossiformes) durante o primeiro ano de vida. 1990. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, . *Orientador*: Adalberto Luis Val.
29. Elizabeth Gusmão Affonso. Estudo das características respiratórias do sangue de *Hoplosternum littorale* (Siluriformes, Callichthyidae) da Ilha da Marchantaria. 1990. Dissertação (Mestrado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, . *Orientador*: Adalberto Luis Val.

Tese de doutorado

1.  Nislanha Ana dos Anjos. Marcadores moleculares em peixes da Amazônia para o monitoramento ambiental de áreas susceptíveis a impactos causados pela indústria do petróleo. 2008. Tese (Doutorado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, . *Orientador*: Adalberto Luis Val.

2.  Rubens Tomio Honda. Cádmio: Indução da metalotioneína e efeito sobre a afinidade da hemoglobina com o oxigênio em peixes da Amazônia. 2006. 102 f. Tese (Doutorado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
3. Aline Yuri Otsuki Matsuo. Aspectos ecofisiológicos e ecotoxicológicos em espécies da ictiofauna do Rio Negro, Amazônia, com ênfase na regulação iônica e na importância das substâncias húmicas. 2004. 223 f. Tese (Doutorado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
4.  Vilma Barreto Vila. Efeito da poluição aquática por crômio nos aspectos fisiológicos de *Piaractus mesopotamicus* (Holmberg, 1887) do Rio Paraguai, Cáceres/MT. 2004. 116 f. Tese (Doutorado em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
5.  Paulo Henrique Rocha Aride. Vitamina E em dietas para tambaqui (*Colossoma macropomum*): Determinação do nível médio, efeito sinérgico com a vitamina C e interação com o ferro. 2003. 148 f. Tese (Doutorado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
6. Hernando Ramirez Gil. Diferenciação genética de populações de Surubim (*Pseudoplatystoma fasciatum*) e de Caparari (*Pseudoplatystoma tigrinum*) nas bacias Magdalena, Orinoco e Amazonas. 2001. Tese (Doutorado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
7.  Jaydione L Marcon. Estresse oxidativo em duas espécies de teleosteos Amazônicos, *Astronotus ocellatus* e *Colossoma macropomum*, expostos a diferentes tensões de oxigênio: Uma abordagem comparativa. 1996. Tese (Doutorado em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
8. Colin Jonh Brauner. The linkage of oxygen uptake and carbon dioxide excretion in fishes. 1995. Tese (Doutorado em Zoologia) - University of British Columbia, National Science And Engineering Research Council. *Co-Orientador:* Adalberto Luis Val.

Supervisão de pós-doutorado

1. Marisa Fernandes Castilho. 2004. 50 f. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Adalberto Luis Val.*

Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Márcia Alves Ferreira de Moura. Estudo de metabólitos respiratório da espécie *Arapaima gigas*. 1988. 0 f. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
2. Elizabeth Gusmão Affonso. Hemoglobinas de *Prochilodus nigricans*. 1986. 0 f. Monografia. (Aperfeiçoamento/Especialização em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Adalberto Luis Val.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Hélio Osaki Lopes Júnior. Avaliação dos parâmetros zootécnicos e bioquímicos e do papel atenuante da vitamina C sobre o efeito da radiação UV sobre o pirarucu, *Arapaima gigas*, e tambaqui, *Colossoma macropomum*. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Centro Universitário do Norte, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
2. Luciana Pinto Rodrigues. Avaliação hematológica e ionoregulatória do efeito da UVR, UV-A e UV-B no *Arapaima gigas*, e tambaqui, *Colossoma macropomum*. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Centro Universitário do Norte, Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
3. Sandra Maristher Azevedo Brust. Efeito da contaminação por petróleo em *Colossoma macropomum*. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Centro Universitário do Norte, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
4. Alexandre Manoel Kirilo Vergueiro Júnior. O efeito da concentração sub-letal do petróleo sobre a espécie *Hoplosternum littorale* (Tamoatá), Hancock 1828. 2004. 40 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Uni Norte. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
5. Ana Cristina Leite Menezes. Avaliação do efeito de dois metais pesados presentes na água de formação derivada da extração de petróleo da província do Urucu sobre o tambaqui (*Colossoma macropomum*). 2002. 39 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal do Amazonas. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
6. Nívea Feitosa de Oliveira. Efeito da temperatura sobre parâmetros hematológicos e de crescimentos de *Colossoma macropomum* alimentados com vitamina C. 2001. 50 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal do Amazonas. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
7. Christiane Patrícia Feitosa de Oliveira. Efeito do cobre sobre o tamoatá (*Hoplosternum littorale*): respostas enzimáticas a exposição à concentração subletal. 2001. 50 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal do Amazonas. *Orientador:* Adalberto Luis Val.
8. Jasmin M Kavassaki. Efeito da carência alimentar sobre os parâmetros hematológicos de tambaqui (*Colossoma macropomum* Cuvier, 1818) previamente alimentados com rações destituídas e suplementadas com ácido ascórbico (vitamina C). 1999. 0 f.

Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal do Amazonas. Orientador: Adalberto Luis Val.

9. Francisco de A Mendes. Efeito da hipóxia sobre aspectos respiratórios e hematológicos de *Colossoma macropomum* Cuvier, 1818 (Serrasalminae, Characiformes). 1998. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal do Amazonas. Orientador: Adalberto Luis Val.
10. Edsandra Campos Chagas. Efeito do ácido ascórbico (vitamina C) sobre a resistência ao estresse hipóxico em *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818). 1998. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal do Amazonas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Adalberto Luis Val.
11. Sebastião Freire da Silva. Ácido láctico e a formação de lábios no tambaqui (*Colossoma macropomum*).. 1990. 0 f. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Agronomia) - Universidade Federal do Amazonas. Orientador: Adalberto Luis Val.

Iniciação Científica

1. Gisele Cortez Custódio Vilarinho. Influência do carbono orgânico dissolvido sobre a toxicidade do cobre em peixes ornamentais. 2008. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
2. Karla Eduarda Marques Dantas. Biomarcadores de efeito e exposição ao Naftaleno e Benzo[a]pireno para matrinxã (*Brycon amazonicus*). 2008. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
3. Gisele Cortez Custódio Vilarinho. Efeitos da exposição a surfactantes no metabolismo de peixes ornamentais.. 2007. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
4. Andre Sampaio e Souza. Efeito da Radiação Ultravioleta sobre a capacidade natatória do Tambaqui (*Colossoma macropomum*).. 2004. 35 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Pesca) - Universidade Federal do Amazonas. Orientador: Adalberto Luis Val.
5. Kelmer Batalha Passos. Capacidade natatória do tambaqui. Efeito de metais pesados. 2003. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
6. Ana Paula Barbosa da Silva. Técnicas para o estudo de adaptações de peixes ao ambiente. 2003. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
7. Andre Sampaio e Souza. Técnicas no estudo de adaptações de peixes. 2003. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
8. Samya Kerima Roque Felipe. Técnicas no estudo das adaptações de peixes ao ambiente. 2003. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
9. Leandro Souza de Moura. Técnicas no estudo das adaptações de peixes ao ambiente. 2003. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
10. Sebastião Nascimento Cruz Filho. Técnicas no estudo das adaptações de peixes ao ambiente. 2003. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
11. Raimundo André Pereira da Silva. Técnicas no estudo das adaptações de peixes ao ambiente. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia (Ecologia)) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
12. Paulo J O Santos. Técnicas no estudo das adaptações de peixes ao ambiente. 2003. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
13. Ana Cristina Leite Menezes. Avaliação do efeito de dois metais pesados da água de formação do petróleo sobre parâmetros fisiológicos de tambaqui (*Colossoma macropomum*). 2002. 50 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
14. Kelmer Batalha Passos. Capacidade natatória do tambaqui, *Colossoma macropomum*. 2002. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
15. Ana Paula Barbosa da Silva. Técnicas para o estudo de adaptações de peixes. 2002. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
16. Rachid Mokdei Nascimento Barros. Técnicas no estudo de adaptações de peixes ao ambiente. 2002. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
17. Andre Sampaio e Souza. Técnicas laboratoriais no estudo das adaptações de peixes. 2002. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
18. Isolde Pereira. Técnicas no estudo das adaptações de peixes ao ambiente. 2002. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
19. Leandro Souza de Moura. Técnicas no estudo das adaptações de peixes ao ambiente. 2002. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
20. Raimundo André Pereira da Silva. Técnicas no estudo das adaptações de peixes ao ambiente. 2002. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.

21. Paulo J O Santos. Técnicas no estudo das adaptações de peixes ao ambiente. 2002. 0 f. Iniciação Científica - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
22. Alzira Miranda de Oliveira. Efeito da temperatura sobre os parâmetros hematológicos de *Colossoma macropomum* alimentados com vitamina C. 2001. 50 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
23. Ailton Amaral Dantas. Efeito do pH sobre a toxicidade do cobre em tamoatá (*Hoplosternum littorale*). 2001. 50 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
24. Christiane Patrícia Feitosa de Oliveira. Efeito do cobre sobre o tambaqui (*Colossoma macropomum*) e sobre o tamoatá (*Hoplosternum littorale*): respostas enzimáticas durante a exposição a concentração subletal. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
25. Nívea Feitosa de Oliveira. Determinação de variações de íons em plasma de tambaqui (*Colossoma macropomum*) a partir da influência de diferentes níveis de ácido ascórbico (vitamina C), adicionados à ração.. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
26. Alzira Miranda de Oliveira. Vitamina D em peixes da Amazônia: *Colossoma macropomum*. 2000. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
27. Maria do Perpétuo Socorro S Rocha. Vitamina C dietária em *Colossoma macropomum*: Resistência ao estresse causado pela depressão alimentar. 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
28. Neyla Amanda Meireles Saraiva. Efeito da hipóxia na taxa de glicose e nos níveis plasmáticos de sódio, potássio e cloreto em *Prochilodus nigricans* Agassiz, 1829 (Characiformes, Prochilodontidae). 1999. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
29. João Bosco Ferreira da Silva. Análise do efeito da vitamina C sobre a privação alimentar de *Colossoma macropomum*. 1998. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
30. Simone Rodrigues Carvalho. Efeito das variações na disponibilidade de oxigênio sobre o metabolismo da espécie *Brycon cf cephalus*. 1997. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
31. Francisco de A Mendes. Efeito do petróleo sobre aspectos respiratórios de *Lipossarcus pardalis* (Siluriformes). 1997. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
32. Adriana Enríconi. Efeito da hipóxia sobre o metabolismo de carboidratos de *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818). 1996. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
33. Glauber Cruz Menezes. Efeito do petróleo na lâmina superficial da coluna d'água sobre os parâmetros eritrocíticos e respiratórios de *Hoplosternum littorale*. 1996. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
34. Lucimar Augusto dos Santos. Efeito da amônia sobre a homeostase iônica em jovens de tambaqui (*Colossoma macropomum*) e curimatã (*Prochilodus nigricans*). 1996. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
35. Maria Claudete Vasconcelos de Passos. Efeito do petróleo sobre enzimas do fígado de *Hoplosternum littorale*. 1995. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
36. Cacilda Satomi Yano. Estudo da hematologia (série branca) de espécies de peixes submetidas a poluentes da atividade petrolífera. 1989. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
37. Alberto Graça Lopes Peixoto Neto. Efeito Root em hemoglobinas de peixes da Amazônia. 1988. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Biologia de Água Doce e Pesca Interior) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
38. Cacilda Satomi Yano. Estudo da ocorrência de três metabólitos nitrogenados no sangue de *Arapaima gigas*. 1988. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
39. Rosilene Maia. Técnicas gerais para dosagem de proteínas em peixes. 1987. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
40. Cláudia Pereira de Deus. Técnicas gerais para dosagem de fosfatos eritrocitários. 1987. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
41. Elizabeth Belmont Ferreira. Técnicas gerais para dosagem de ácido láctico e glicose em peixes. 1987. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
42. Plínio José Cavalcante Monteiro. Hemoglobinas de *Mylossoma duriventris*. 1986. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.

43. Josette Maria Rodrigues da Cunha. Técnicas gerais para análise de proteínas totais em peixes da Amazônia. 1986. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
44. Maria Nazaré Tavares da Silva. Técnicas gerais para o estudo de proteínas de peixes. 1986. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
45. Egle M Siqueira. Lactato desidrogenase (LDH) da espécie Brycon sp. 1983. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.
46. Norma E. P Bueno. Proteínas plasmáticas de Colossoma macropomum. 1982. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Ecofisiologia e Evolução Molecular) - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia. Orientador: Adalberto Luis Val.

Orientações de outra natureza

1. Márcio Soares Ferreira. Vigor Físico para aumento da produtividade de Peixes: Análise Aplicada ao Matrinxã (Brycon amazonicus). 2008. Orientação de outra natureza - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
2. Rafael Mendonça Duarte. Efeito do petróleo nos peixes amazônicos tambaqui e bodó: Avaliação por meio de múltiplos marcadores. 2008. Orientação de outra natureza - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
3. Cristhian Amado Castro Pérez. Efeito da Radiação UV sobre o pirarucu, Arapaima gigas e o tambaqui, Colossoma macropomum.. 2004. 35 f. Orientação de outra natureza - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.
4. Marilene Demasi. Efeitos agudos e crônicos dos efluentes e produtos da indústria do petróleo na Amazônia sobre os peixes Colossoma macropomum e Arapaima gigas. Estabelecimento e implantação de marcadores biológicos de exposição e monitoramento ambiental.. 2004. 15 f. Orientação de outra natureza - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Adalberto Luis Val.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 11/08/2009 às 16:50:51