

## DOUTORADO EM BIODIVERSIDADE ANIMAL (CÓDIGO 1037):

### 1. LINHAS DE PESQUISA E NÚMERO DE VAGAS

Linhas de Pesquisa e Orientador	Nº de vagas	E-mail para contato
Biomarcadores de toxicidade em organismos aquáticos - Vania Loro	01	vania.loro@gmail.com
Paleozoologia – Sergio Dias da Silva	01	paleosp@gmail.com
Estresse em organismos aquáticos – Mauro A. Cunha	01	mauroalves_@hotmail.com

1.1. Deverá constar no formulário de inscrição e no envelope o **nome da linha de pesquisa** para a qual o candidato está se inscrevendo.

2. NÚMERO DE VAGAS: serão ofertadas 03 vagas, conforme quadro acima.

**3. Candidatos:** mestres em Ciências Biológicas (áreas de Zoologia, Biologia Animal, Ecologia Animal, Biodiversidade Animal, Morfologia, Genética Animal) ou Ciências afins (Veterinária, Zootecnia, Oceanografia, Aquicultura).

4. DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA A INSCRIÇÃO:

4.1. Histórico escolar do Mestrado.

4.2. **Comprovante de artigo aceito (no prelo ou in press) ou publicado** em qualquer faixa A ou B1/B2/B3 do Qualis Capes, na área de Biodiversidade (última edição).

4.3. Currículo Lattes (últimos cinco anos). **Não é necessário anexar comprovantes.**

A Comissão de Seleção utilizará a tabela Qualis Capes (última edição) da área Biodiversidade e, se necessário do JCR, para avaliar as publicações.

4.4. Planilha de avaliação curricular **preenchida eletronicamente e documentada** na ordem dos itens informados. A planilha poderá ser obtida no sítio do programa: <http://www.ufsm.br/pbiod>, na seção Seleção. Informações adicionais poderão ser obtidas pelo telefone 55-3220-8465 Ramal 20 ou 22 e pelo e-mail [biodiversidade.ufsm@gmail.com](mailto:biodiversidade.ufsm@gmail.com);

4.5. Pré-Projeto de tese (ver item 5.2).

4.6. Os documentos exigidos para a inscrição deverão ser enviados durante o período de inscrição, via correio (sedex), com carimbo e data de postagem do correio no seguinte endereço: Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Animal, prédio 17, sala 1140 D, Centro de Ciências Naturais e Exatas, Cidade Universitária, Cep 97.105-900, Santa Maria, RS. Fone: (55) 3220-8465 R 20 ou 3220-8465 R 22. **Não será aceito o envio dos documentos por fac-simile, escaneados ou por e-mail.**

## 5. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:

5.1. **Primeira Etapa:** análise de Currículo, de acordo com a planilha disponibilizada no site do PPG (ver item 4.4).

5.1.1 A nota obtida na análise de currículo será classificatória e terá peso 5,0.

5.2 **Segunda Etapa:** Prova de conhecimentos (Zoologia, Ecologia e Evolução), com peso cinco, no dia 01 de dezembro de 2014, na sala 999, prédio 17, das 14h às 17h.

5.2.1. Lista de pontos para a prova de conhecimento:

- a) Fatores evolutivos: origem e manutenção da variação genética;
- b) Processos de especiação;
- c) Arquitetura animal e conceito de Bauplan: cavidades corporais; locomoção e sustentação; excreção e osmorregulação; circulação e trocas gasosas.
- d) Arthropoda: origem; evolução dentro do grupo; visões emergentes das relações entre os artrópodos ; origem e evolução dos Hexapoda.
- e) A conquista do ambiente terrestre pelos vertebrados;
- f) Origem e evolução dos vertebrados ectotérmicos e endotérmicos;
- g) Teorias biogeográficas;
- h) Ecologia de comunidades.

### 5.2.2. Bibliografia recomendada para a prova de conhecimentos:

- Brusca, R. C. & Brusca, G. J. **Invertebrados**. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, Barnes, 2 Ed. 2007. 968p.
- Hickman, C. P. Jr.; Roberts, L. S.; Keen, S. I.; Eisenhour, D. J.; Larson, A.; L'Anson, H. **Princípios integrados de Zoologia**. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 15ª Ed. 2013. 976p.
- Pough, F. H.; Heiser, J. B.; Janis, C. M. **A vida dos vertebrados**. São Paulo, Atheneu, 4ª Ed. 2008. 699p.
- Cain, M. L.; Bowman, W. D.; Hacker, S. D. **Ecologia**. Porto Alegre, Artmed, 2011. 640 p.
- Ricklefs, R. E. **A economia da natureza**. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 6ª ed. 2010. 546p.
- Ridley, M. **Evolução**. Porto Alegre, Ed. Artmed. 2006.

5.2.3. O candidato que não alcançar nota igual ou superior a cinco na prova de conhecimentos estará desclassificado.

5.3. **Terceira Etapa:** Defesa do Pré-projeto de tese. O pré-projeto deverá ser entregue em uma via impressa (item 4.5), junto com os demais documentos solicitados para inscrição. Uma cópia

do pré-projeto, em PDF, deverá ser enviada para o e-mail do Presidente da Comissão Científica, Dr Nilton Carlos Cáceres: niltoncaceres@gmail.com, no mesmo período.

5.3.1. O pré-projeto deverá conter, no máximo, seis páginas, com os seguintes itens: Título; Introdução; Objetivos e Metodologia. Os itens Cronograma e Referências Bibliográficas devem constar ao final do pré-projeto, podendo exceder as seis páginas.

5.3.2. O texto deverá estar formatado com margens de 2,5 cm, espaçamento entre linhas de 1,5, fonte Times New Roman, tamanho 12;

5.4. A defesa do pré-projeto será no dia 02 de dezembro de 2014, a partir das 8h30min, na sala 999, do prédio 17 da UFSM. A relação das apresentações, com os respectivos horários, será divulgada na véspera, na secretaria do PPG e na porta da sala 999.

5.4.1 A defesa do pré-projeto constará de uma apresentação oral, para a qual será disponibilizado um datashow, com tempo máximo de 30 minutos, seguida da arguição do candidato pelos membros da comissão de seleção, por um tempo máximo de 30 minutos.

5.4.2. Após a defesa do pré-projeto, pelo candidato, a comissão de seleção se reunirá e decidirá se o pré-projeto pode ser aprovado ou reprovado.

**5.4.3. O candidato que não alcançar aprovação na defesa do pré-projeto estará desclassificado do processo seletivo.**

A relação dos candidatos classificados deverá ser enviada à PRPGP até o dia ..... de ..... de 201.....

O resultado final será divulgado pela PRPGP no site da UFSM e no endereço: [www.ufsm.br/pbiiod](http://www.ufsm.br/pbiiod), a partir do dia ..... de ..... de 201.....

Prof. Dr. Sandro Santos  
Coordenador

Prof. Dr. Paulo Renato Schneider  
Pró-Reitor (PRPGP)

## MESTRADO EM BIODIVERSIDADE ANIMAL (CÓDIGO 1032):

### 1. LINHAS DE PESQUISA E NÚMERO DE VAGAS

Linha de Pesquisa	Nº de vagas	E-mail para contato
Paleozoologia – Sergio Dias da Silva	01	paleosp@gmail.com
Diversidade Genética e conservação – Lizandra Robe	01	lizbiogen@gmail.com
Filogenética de Drosophila e seus elementos transponíveis – Elgion S. Loreto	01	elgionl@gmail.com
Genética e evolução em Crustacea – Marlise L. Bartholomei-Santos	01	marliselbs@gmail.com
Diversidade, biologia e ecologia de anfípodos (Crustacea) – Daniela S. Castiglioni	01	danielacastiglioni@yahoo.com.br
Bioecologia de Crustáceos Decapoda – Sandro Santos	01	sandro.santos30@gmail.com
Bioecologia de Moluscos – Carla B. Kotzian	01	modri_zralok@hotmail.com
Bioecologia de Lepidoptera – Rocco A. DiMare	01	ram13@terra.com.br
Ecologia, diversidade e conservação de insetos – Ana Beatriz B. Morais	01	abbdemorais@gmail.com
Bioecologia de Peixes de água doce Everton Behr	01	everton_behr@hotmail.com
Bioecologia de Anfíbios e Répteis – Sonia Z. Cechin	01	soniacechin@gmail.com
Biomarcadores de toxicidade em organismos aquáticos - Vania Loro	01	vania.loro@gmail.com
Estresse em organismos aquáticos – Mauro A. Cunha	01	mauroalves_@hotmail.com
Sensoriamento remoto da biodiversidade – Ronald Buss	01	ronald@dsr.inpe.br

1.1. Deverá constar no formulário de inscrição e no envelope o **nome da linha de pesquisa** para a qual o candidato está se inscrevendo.

2. NÚMERO DE VAGAS: serão ofertadas 14 vagas no total, conforme quadro acima.

3. CANDIDATOS: diplomados em Ciências Biológicas ou áreas afins.

4. DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA A INSCRIÇÃO:

4.1. Histórico escolar da graduação;

4.2. Planilha de avaliação curricular **preenchida eletronicamente e documentada** na ordem dos itens informados. A planilha poderá ser obtida no sítio do programa: <http://www.ufsm.br/pbiod>, na seção Seleção. Informações adicionais poderão ser obtidas pelo telefone 55-3220-8465 Ramal 20 ou 22 e pelo e-mail [biodiversidade.ufsm@gmail.com](mailto:biodiversidade.ufsm@gmail.com)

4.3. Os documentos exigidos para a inscrição deverão ser enviados durante o período de inscrição, via sedex com carimbo e data de postagem do Correio no seguinte endereço: Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Animal, prédio 17, sala 1140 D, Centro de Ciências Naturais e Exatas, Cidade Universitária, CEP 97.105-900, Santa Maria, RS. Fone: (55) 3220-8465 Ramal 20 ou 22. **Não será aceito o envio dos documentos por fac-simile, escaneados ou por e-mail.**

**Informar no envelope a linha de pesquisa/orientador na qual o candidato está se inscrevendo para seleção (Após o nome do programa).**

## 5. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO:

**O processo de seleção envolve três etapas, sendo a primeira e a segunda eliminatórias.**

5.1. **Primeira Etapa:** interpretação de texto técnico, em inglês (artigo científico), com peso três, dia 01 de dezembro de 2014, das 08h30min às 09h30min, na sala 999, prédio 17. Será permitido o uso de dicionário.

5.1.1. O candidato que não alcançar nota igual ou superior a cinco na prova de interpretação de texto técnico em inglês estará desclassificado. O resultado será divulgado 30 minutos antes da prova da segunda etapa, na porta da sala 999, prédio 17.

5.2. **Segunda Etapa:** Prova de conhecimentos (Zoologia, Ecologia e Evolução), com peso quatro, no dia 01 de dezembro de 2014, na sala 999, prédio 17, das 14h às 17h.

5.2.1. Lista de pontos para a prova de conhecimento:

- a) Fatores evolutivos: origem e manutenção da variação genética;
- b) Processos de especiação;
- c) Arquitetura animal e conceito de Bauplan: cavidades corporais; locomoção e sustentação; excreção e osmorregulação; circulação e trocas gasosas.
- d) Arthropoda: origem; evolução dentro do grupo; visões emergentes das relações entre os artrópodos; origem e evolução dos Hexapoda.
- e) A conquista do ambiente terrestre pelos vertebrados;
- f) Origem e evolução dos vertebrados ectotérmicos e endotérmicos;
- g) Teorias biogeográficas;
- h) Ecologia de comunidades.

### 5.2.2. Bibliografia recomendada para a prova de conhecimento:

- Brusca, R. C. & Brusca, G. J. **Invertebrados**. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, Barnes, 2 Ed. 2007. 968p.
- Hickman, C. P. Jr.; Roberts, L. S.; Keen, S. I.; Eisenhour, D. J.; Larson, A.; L'Anson, H. **Princípios integrados de Zoologia**. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 15ª Ed. 2013. 976p.
- Pough, F. H.; Heiser, J. B.; Janis, C. M. **A vida dos vertebrados**. São Paulo, Atheneu, 4ª Ed. 2008. 699p.
- Cain, M. L.; Bowman, W. D.; Hacker, S. D. **Ecologia**. Porto Alegre, Artmed, 2011. 640 p.
- Ricklefs, R. E. **A economia da natureza**. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan, 6ª ed. 2010. 546p.
- Ridley, M. **Evolução**. Porto Alegre, Ed. Artmed. 2006.

5.2.3. O candidato que não alcançar nota igual ou superior a cinco na prova de conhecimentos estará desclassificado.

5.3. **Terceira Etapa:** análise de Currículo (análise da planilha curricular), com peso três.

5.3.1. A planilha curricular disponível no site do Programa [www.ufsm.br/pbiod](http://www.ufsm.br/pbiod), na seção Seleção, será analisada pela banca e receberá nota de zero a dez por comparação com os demais currículos classificados, de acordo com os critérios da banca.

A Comissão de Seleção utilizará a tabela Qualis Capes (última edição) da área Biodiversidade e se necessário do JCR, para avaliar as publicações.

5.4. A nota final será composta pela média ponderada de todas as etapas.

A relação dos candidatos classificados deverá ser enviada à PRPGP até o dia .....de ..... de 201.....

O resultado final será divulgado pela PRPGP no site da UFSM e no endereço [www.ufsm.br/pbiod](http://www.ufsm.br/pbiod), a partir do dia .....

Prof. Dr. Sandro Santos  
Coordenador

Prof. Dr. Paulo Renato Schneider  
Pró-Reitor (PRPGP)