



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CAMPUS CACHOEIRA DO SUL

**SELEÇÃO DE BOLSISTA INICIAÇÃO CIENTÍFICA (IC) CNPq**

A professora Mariana Vieira Coronas, através do projeto *Avaliação das propriedades físicas e efeitos ecotoxicológicos e genotóxicos de solos em pastagem cultivada e nativa*, aprovado no Edital Universal 2016, publica a abertura de inscrições para seleção de acadêmico do curso de graduação em Engenharia Agrícola da UFSM- Campus Cachoeira do Sul para Bolsa Iniciação Científica (IC) do CNPq seguindo as normas gerais e específicas estabelecidas na Resolução RN 017/2006.

**Resumo da proposta do Projeto:**

No Brasil tem ocorrido a substituição do uso de pastagens naturais por pastagens plantadas, embora o Rio Grande do Sul, e o município de Cachoeira do Sul, apresentem uma exceção a essa tendência, apresentando ainda o predomínio das áreas de pastagem natural sob as plantadas. O manejo de pastagens naturais e cultivadas divergem em vários aspectos quanto a fonte e quantidade de nutrientes, os pesticidas, herbicidas e fungicidas empregados e maquinário utilizado. Esses fatores podem comprometer a qualidade e as funções do solo. Nessa perspectiva, o projeto irá realizar a avaliação das propriedades físicas, ecotoxicológicas e genotóxicas de solos agrícolas decorrente da utilização de pastagens cultivadas e nativas na criação de bovinos de corte. Nesse projeto a avaliação das propriedades físicas do solo como densidade, porosidade, umidade, permeabilidade do solo ao ar e resistência do solo a penetração serão uma base para avaliação do sistema de manejo do solo. Ainda, na avaliação ecotoxicológica dos solos serão utilizados dois organismos testes, sendo ambos invertebrados terrestres. Um dos organismos será uma espécie de minhoca (Lumbricidae) e outro organismo teste será um isópodo terrestre. Nesses organismos serão realizados testes de toxicidade aguda, que avaliam a capacidade das substâncias presentes nas amostras de solo de causarem a morte, e testes de comportamento de fuga, que avaliam o comportamento do animal de fugir de um local inóspito para outro mais favorável. A resposta de fuga estará diretamente relacionada à perda das suas funções ecológicas benéficas desses organismos (decomposição e ciclagem de nutrientes, melhoria da umidade, drenagem, e dispersão dos nutrientes, aumento da matéria orgânica) levando a degradação do solo. Adicionalmente, esse ensaio pode ser utilizado como uma ferramenta de diagnóstico inicial, monitoramento e na avaliação de risco ecológico de áreas degradadas e contaminadas. O solo é um compartimento ambiental dinâmico e complexo, e seu uso inadequado pode acarretar diversos prejuízos ao ambiente e aos seres humanos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CAMPUS CACHOEIRA DO SUL

## 1. CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PERÍODO
Lançamento	04/08/2017
Inscrição dos candidatos	04/08/2017 até 09/08/2017
Avaliação dos candidatos	10 e 11/08/2017
Divulgação do Resultado	Até 15/08/2017

## 2. DAS INSCRIÇÕES

**2.1** As inscrições devem enviadas por e-mail para [mariana.coronas@ufsm.br](mailto:mariana.coronas@ufsm.br) até a data limite de 09/08/2017. Deverão ser enviados a Ficha de Inscrição (Anexo I deste Edital) e o Histórico Escolar Simplificado.

## 3. DO PROCESSO SELETIVO

3.1 A seleção será realizada conforme segue:

3.1.1 Pré-seleção a partir da análise da Ficha de Inscrição e Histórico Escolar.

3.1.2 Entrevista individual realizada com os candidatos pré-selecionados. Na entrevista será avaliado se as competências e habilidades dos mesmos são compatíveis para execução das atividades propostas. A entrevista será realizada nos dias 10 e 11/08/2017 na sala 40. Os candidatos pré-selecionados serão avisados por e-mail quanto ao horário da entrevista.

## 4. DA BOLSA

A bolsa, cujo valor será de R\$ 400,00 mensais, terá duração de até 36 meses, conforme interesse das partes e das atividades e vigência do projeto.

## 5. DOS REQUISITOS

**5.1** Estar regularmente matriculado na Universidade Federal de Santa Maria no Curso de Graduação de Engenharia Agrícola até o período final de vigência da bolsa.

**5.2** Ter os dados pessoais atualizados (e-mail e telefone) no DERCA, no Portal do Aluno

**5.3** Possuir currículo cadastrado e atualizado na *Plataforma Lattes* <http://lattes.cnpq.br/>



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CAMPUS CACHOEIRA DO SUL

**5.4** Possuir conta corrente pessoal no Banco do Brasil no momento da indicação e cadastro do bolsista, para viabilizar pagamento da bolsa. Não será permitida conta poupança ou conta conjunta.

**5.4** Não ter vínculo empregatício ou outra bolsa de qualquer natureza, salvo Benefício Socioeconômico - BSE.

**5.5** Cumprir as atividades constantes do plano de atividades da bolsa, a ser proposto pelo coordenador, em jornada de 20 (vinte) horas semanais de atividades.

**5.6** Dedicar-se às atividades universitárias e de pesquisa

**5.7** Apresentar os resultados parciais e finais da pesquisa, sob a forma de painel ou exposição oral, acompanhados de relatório, nos seminários de iniciação científica promovidos pela instituição e/ou eventos científicos.

**5.8** Manter as condições de habilitação da indicação no período de vigência da bolsa.

**5.9** O não atendimento aos itens acima mencionados implicará no cancelamento da bolsa.

## **6. DO RESULTADO FINAL**

**6.1** A seleção do bolsista é prerrogativa do Coordenador do Projeto, Professora Mariana Vieira Coronas, e será de sua inteira responsabilidade. Cabe ao coordenador do Projeto a definição dos requisitos para seleção dos bolsistas, a realização da avaliação e seleção do bolsista.

## **7. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**7.1** Os casos omissos serão resolvidos pela coordenadora do projeto

**7.2** Outras informações podem ser obtidas pelo e-mail [mariana.coronas@ufsm.br](mailto:mariana.coronas@ufsm.br)

Cachoeira do Sul, 04 de agosto de 2017

Profª Mariana Vieira Coronas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CAMPUS CACHOEIRA DO SUL

ANEXO I

FICHA DE INSCRIÇÃO

SELEÇÃO PARA BOLSISTA INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Nome do (a) Candidato (a):			
Data de Nascimento:			
Curso do Candidato (a):			
Matrícula do Candidato (a):			
Endereço			
Rua:			
N.º		Complemento:	
Bairro:		Cidade:	UF:
CEP:	Fone residencial: ( )		Celular: ( )
E-mail:			
CPF n.º			
Link para o currículo lates:			
Conta Bancária no Banco do Brasil			
Número da Agência:		Número da Conta:	
Possui experiência em pesquisas? Descreva brevemente:			
Habilidades relevantes (por exemplo: línguas estrangeiras, ferramentas computacionais, cursos etc):			

Declaro que li e concordo com todos os termos previstos nessa Seleção para Bolsista de Iniciação Científica do projeto *Avaliação das propriedades físicas e efeitos ecotoxicológicos e genotóxicos de solos em pastagem cultivada e nativa*. Comprometo-me com a veracidade e validade das informações prestadas neste formulário, bem como dos documentos entregues no ato da entrevista (se for o caso).

Cachoeira do Sul, \_\_\_ de agosto de 2017.