



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CAMPUS CACHOEIRA DO SUL
EDITAL 011/2017

SELEÇÃO DE BOLSISTAS VOLUNTÁRIOS

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTAS VOLUNTÁRIOS

A Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) Campus Cachoeira do Sul, através dos projetos **Sensoriamento Remoto para Monitoramento de Lavouras no Arranjo Produtivo do Arroz Irrigado e Agricultura Digital: Workshops de Monitoramento Agrícola por Satélite**, torna pública a abertura de inscrições para seleção de acadêmicos dos cursos de graduação da UFSM-CS para Bolsas na modalidade voluntária.

RESUMO PROJETO DE PESQUISA: Sensoriamento Remoto para Monitoramento de Lavouras no Arranjo Produtivo do Arroz Irrigado

Atualmente o sensoriamento remoto apresenta-se como uma ferramenta com alto potencial para auxiliar no monitoramento, gerenciamento ou fiscalização de lavouras comerciais. O monitoramento remoto com imagens satelitais é reconhecido cientificamente por fornecer informações que podem ser associadas a vigor, densidade, sanidade, nutrição e desenvolvimento da vegetação. As metodologias que se utilizam de sensoriamento remoto satelital podem contribuir em vários aspectos ao monitoramento agrícola. Um aspecto a destacar é a distribuição espaço temporal das informações em nível de parcelas agrícolas, que permite uma maior precisão e exatidão na avaliação sobre o estado da lavoura. Isto mediante um acompanhamento à distância do comportamento espectral das culturas ao longo do seu ciclo de desenvolvimento, o que permite um melhor planejamento das operações a campo. Neste contexto o presente projeto tem por objetivo estudar variáveis vinculadas ao processo produtivo da cultura de arroz irrigado e outras culturas que se incluam neste processo, como a soja, presentes na região, com informações obtidas por meio de técnicas de sensoriamento remoto, para fins de acompanhamento e previsão de safra no município de Santa Vitória do Palmar. Espera-se identificar, qualificar e quantificar variáveis vinculadas ao arranjo produtivo do arroz irrigado por meio de imagens de satélite, índices de vegetação e transformações de imagens. Por meio de fotointerpretação, tabelas, curvas, grades e mapas temáticos, serão descritas as distribuições espaço-temporais das variáveis analisadas, e sua relação com diferentes aspectos do processo produtivo. A discriminação de efeitos genéticos (cultivares, ciclo de maturação), de condições climáticas, de manejo ou de outras fontes, em lavouras de arroz irrigado e suas culturas afins, para as safras agrícolas de 2014/15, 2015/16, 2016/17 e 2017/18 serão o alvo desta pesquisa. Em longo prazo, pretende-se obter correlações entre as informações de sensoriamento remoto e variáveis regionais das culturas, tais como a calibração de curvas espectrais para estimativa da fenologia e produtividade por sensoriamento remoto satelital.

RESUMO PROJETO DE EXTENSÃO: Agricultura Digital: Workshops de Monitoramento Agrícola por Satélite

Existe atualmente uma disponibilidade sem precedentes de imagens de satélite gratuitas e metodologias de uso das mesmas a disposição do pesquisador, do agricultor, e do público em geral. Estas informações, em forma de imagens ou mapas, e os relatórios ou processos associados à sua interpretação, tem alto potencial para se constituir em eixo e motivação de debates conscientizados sobre a realidade da produção agrícola regional. Este processo é bidirecional, pois a interpretação acurada das informações registradas pelos sensores remotos depende também de um profundo conhecimento do processo e realidade a campo, que é armazenado pelo produtor e sua equipe ao longo dos anos. Neste cenário, a estrutura de Workshop, constituída por algumas apresentações motivadoras e organizadoras junto com minicursos de capacitação estratégicos, prepara o público alvo para proveitosos debates que aproximem os conhecimentos trazidos pelas duas fontes mencionadas. Desta forma, espera-se que produtores, técnicos, profissionais, pesquisadores, acadêmicos e público geral interessado no processo produtivo sejam partícipes de um processo de união de experiências e estímulos e de criação de conhecimento, mediado pelos responsáveis e colaboradores do projeto. As ações de extensão propostas estão planejadas para serem inseridas num marco de integração com o ensino e a pesquisa. Devido às características periódicas do processo agrícola, o projeto pode ser favorecido por um planejamento em longo prazo em forma de programa.

1. CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PERÍODO
Lançamento Chamada Pública	20/11/17
Inscrição dos candidatos	20/11/17 a 04/12/17
Avaliação dos candidatos	07/12/17
Divulgação do Resultado	05/01/2018

2. DAS INSCRIÇÕES

2.1 Período: 20/11/2017 até 04/12/2017 às 23:59 horas

2.2 Local: A inscrição será exclusivamente on line via e-mail: projetos.agriculturadigital@gmail.com

2.3 Documentos Obrigatórios: Ficha de Cadastro de Bolsista Voluntário (Anexo I), Histórico Escolar obtido em Relatórios no Portal do Aluno/UFSM.

3. DO PROCESSO SELETIVO

3.1 A seleção será realizada conforme segue:

3.1.1 Entrevista individual realizada com os candidatos, no dia **07/12/17 às 13:30 horas na sala 33 do prédio Mitra**, na qual será avaliado se as competências e habilidades dos mesmos são compatíveis para

execução das atividades propostas, bem como as experiências em atividades relacionadas à temática do projeto.

Pontuação máxima 10,0.

3.1.2 Serão aprovados os candidatos que obtiverem nota final igual ou superior a 7,0 respeitando o limite máximo de 10,0. Os demais candidatos serão considerados reprovados.

3.1.3 Os candidatos aprovados serão classificados na ordem decrescente das notas finais obtidas.

3.2 A seleção será válida para o período de 05/01/2018 a 31/07/2018.

4. DA BOLSA E DAS VAGAS

A bolsa, será de caráter voluntário podendo ser efetivada, terá duração de até 6 meses, a partir de 05/01/2017.

Vagas	Nº Projeto SIE	Nome Projeto SIE	Área de atuação	Período da Bolsa
02	047672	Sensoriamento Remoto para Monitoramento de Lavouras no Arranjo Produtivo do Arroz Irrigado	Pesquisa	6 meses
02	047673	Agricultura Digital: Workshops de Monitoramento Agrícola por Satélite	Extensão	6 meses

5. DOS REQUISITOS

5.1 Estar regularmente matriculado na Universidade Federal de Santa Maria Campus Cachoeira do Sul em Curso de Graduação até o período final de vigência da bolsa.

5.2 Ter os dados atualizados na Plataforma Lattes.

5.3 Cumprir as atividades constantes do plano de atividades da bolsa, a ser proposto pelo coordenador no ato da inscrição.

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

5.5 Ter aprovação em seleção pública, realizada pela coordenadora dos projetos.

5.6 O não atendimento aos itens acima mencionados implicará no cancelamento do vínculo e/ou bolsa.

6. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E CLASSIFICAÇÃO

6.1 Os resultados serão divulgados no dia 05/01/2018 no site da UFSM Campus Cachoeira do Sul.

6.2 A seleção do bolsista é prerrogativa da Coordenadora dos Projetos e será de sua inteira responsabilidade. Cabe a coordenadora dos Projetos a definição dos requisitos para seleção dos bolsistas, a realização da avaliação e seleção dos bolsistas e o julgamento dos recursos.

6.3 Os candidatos aprovados serão classificados na ordem decrescente das notas finais obtidas. Em caso de empate, serão considerados os seguintes critérios:

6.3.1 Análise dos horários disponíveis para o desenvolvimento das atividades propostas;

6.3.2 Será dada preferência a alunos que já cursaram as disciplinas de Sensoriamento Remoto, Geoprocessamento, Topografia, Cartografia e Geoprocessamento e/ou com experiência em atividades relacionadas à temática do projeto.

6.4 Os candidatos aprovados através da divulgação do Resultado Final deverão enviar por e-mail o Termo de Compromisso (Anexo II) assinado até 10 dias úteis da data de divulgação do resultado diretamente para o e-mail projetos.agriculturadigital@gmail.com

7. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

7.1 Os casos omissos serão resolvidos pela Coordenadora dos Projetos.

7.2 Outras informações podem ser obtidas pelo e-mail projetos.agriculturadigital@gmail.com

Cachoeira do Sul, 20 de novembro de 2017

ANEXO I - FICHA DE CADASTRO DE BOLSISTA VOLUNTÁRIO

FICHA CADASTRAL DE ALUNOS		Cole aqui uma foto 3x4
Aluno (a):		
Matrícula UFSM:		
Nacionalidade:		
Natural do Estado:		Cidade:
Data de Nascimento:		
CPF:		
Carteira de Identidade N°:		
Pai:		
Mãe:		
Endereço:		
Bairro:	CEP:	
Cidade:	UF:	
Estado Civil:	Filhos:	
Telefone residencial:	Celular:	
E-mail:		
Instituição / Segundo Grau:		
Cidade:		
UF:	País:	
Ano de Conclusão do 2º Grau:		
Provável conclusão na Graduação em:		

ANEXO II – TERMO DE COMPROMISSO BOLSISTA VOLUNTÁRIO

TERMO DE COMPROMISSO

Eu, _____, RG. _____, _____,
aluno(a) regularmente matriculado(a) no Curso Graduação _____ – UFSM Campus
Cachoeira do Sul, **comprometo-me a:** cumprir o plano de trabalho solicitado pela
Coordenadora dos Projetos, a ser realizado no período de 15/01/2018 a 31/07/2018.

Declaro que: estou ciente, que o não cumprimento do referido plano
supra citado, implicará no perda do vínculo e/ou bolsa.

Cachoeira do Sul, _____ de _____ de _____.

XXXX

Assinatura do Aluno(a)