

**INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
Sul-rio-grandense

Protocolo nº 23340.000063.2018-48



Data: 04/05/2018

Campus: BG-DIRGER

Interessado: Anelise Ramires Meneses

Origem: BG-DEPEX

Destino: IF-PROEN

Assunto: Encaminhamento relatório final de projeto de ensino intitulado  
"Introdução à Ecofisiologia: Emissão de Fluorescência de Clorofila"



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

**RELATÓRIO FINAL DE PROJETO DE ENSINO**

**REGISTRO SOB Nº:**  
*PJE2017BG049*

**I. IDENTIFICAÇÃO**

**a) Título do Projeto:**

Introdução à Ecofisiologia: Emissão de Fluorescência de Clorofila

**b) Resumo do Projeto:**

O presente trabalho permitirá um estudo introdutório das adaptações funcionais de algumas espécies vegetais, diante das frequentes e distintas mudanças climáticas ambientais, através da investigação das características fisiológicas de pigmentação de folhas, bem como do comportamento óptico presente nas células.

**c) Classificação, Carga Horária, Equipe e Custo Global do Projeto:**

<b>Classificação e Carga Horária Total:</b>			
(X) Curso/Mini-curso	( ) Palestra	( ) Evento	( ) Outro (Especificar). _____
Carga horária total do projeto: 3h			

<b>Coordenador</b>
<b>Nome: Anelise Ramires Meneses</b>
<b>Lotação: Bagé/Depex</b>
<b>SIAPE: 1879720</b>

*[Assinatura]*

<b>Coordenador</b>		
<b>Nome: Viviane Aires de Paula</b>		
<b>Lotação: Bagé/Depex</b>		
<b>SIAPE: 1957960</b>		
<b>Demais membros</b>		
<b>Nome</b>	<b>Função</b>	<b>CH prevista</b>
Anelise Ramires Meneses	Coordenadora	3h
Viviane Aires de Paula	Coordenadora	3h
Clodoaldo Leites Pinheiro	Ministrante	3h
Andressa Meneses Prockt	Participante	3h
Arisandro Rodrigues Mendes	Participante	3h
Bruna Bandeira Nunes	Participante	3h
Eduarda Paz Trindade	Participante	3h
Gabriele Fernandes da Silva	Participante	3h
Guilherme Ornelas da Silva	Participante	3h
Isabel Castro Nunes	Participante	3h
Jênifer e Silva Paim	Participante	3h
Jennifer Diuliany Roldan Aleixo	Participante	3h
Jerônimo Ceolin de Chiaro	Participante	3h
Júlia Guimarães Nobias	Participante	3h
Júlia Peralta Ferreira	Participante	3h
Laura Fernandes Martins	Participante	3h
Letícia Silva de Freitas	Participante	3h
Luisa Pacheco Araújo	Participante	3h
Maira Daniele Soares de Oliveira	Participante	3h
Maria Arlete Guasque	Participante	3h
Mariana Moraes Velleda	Participante	3h
Matheus Batista Almeida dos Santos	Participante	3h
Natália Fróes Velleda	Participante	3h
Paola Schneider Gonçalves	Participante	3h
Paula Pereira Delabary	Participante	3h
Rebeca Marques Steinstrasser	Participante	3h
Renan Matheus Mielke	Participante	3h
Rithiéle da Silva Lemos	Participante	3h



Rithieli Soares Pinheiro	Participante	3h
Ronaldo Martins Dutra	Participante	3h
Suélen Rodrigues Rosa	Participante	3h
Tassiane Lenise Moraes Braga	Participante	3h

*Observação: a carga horária prevista é em horas-aula semanais e a função pode ser Coordenador, Colaborador, Participante, Ministrante ou Palestrante.*

*Listar apenas os membros que serão certificados.*

### **Custo Global do Projeto**

O projeto foi desenvolvido sem custos.

## **II. INTRODUÇÃO**

A ideia desta atividade surgiu da interdisciplinaridade do tema, o qual aborda definições e conhecimentos adquiridos na física (óptica) do 4º semestre do curso de agropecuária com o estudo da fisiologia vegetal das plantas.

## **III. RESULTADOS OBTIDOS**

Uma das grandes dificuldades encontradas pelas disciplinas de formação geral, ao trabalhar conteúdos nos cursos técnicos, é a necessidade de se justificar a aplicabilidade do conhecimento em áreas técnicas específicas. O conteúdo de óptica, por exemplo, trabalhado na disciplina de física do 4º semestre parece, à primeira vista, um tópico distante e sem aplicação no curso técnico de agropecuária. Entretanto, quando o tópico de fisiologia vegetal é estudado, um dos aspectos investigados é a resistência de certas espécies às intempéries climáticas. E é fator preponderante para entendimento deste comportamento de resistência ao frio por parte de certas espécies, o entendimento da óptica, uma vez que a pigmentação das folhas é que permite identificar os diferentes tipos de plantas.

Dessa forma, um minicurso na área de Ecofisiologia permitiu a compreensão dessa união entre conhecimento físico e técnico.

## **IV. FORMAS DE DISSEMINAÇÃO DOS RESULTADOS**

Os resultados obtidos trouxeram maior ganho de conhecimento dos estudantes e uma melhoria significativa dos indicativos de aprendizagem (notas), bem como maior interesse dos estudantes nos conteúdos de física. O curso permitiu a vinculação entre os tópicos de óptica e a absorção de radiação por parte das diferentes espécies de plantas.

## V. CRONOGRAMA FINAL DE EXECUÇÃO

Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	X										X	
2	X											
3												

Descrição das atividades:

Atividade 1: Preparo: Anelise Ramires Meneses, Viviane Aires de Paula, Clodoaldo Pinheiro

Atividade 2: Execução

## VI. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- <http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/biologia/ecofisiologia.htm>;
- <http://www.ib.usp.br/~rbrandt/EL/ecofisiologia.htm>;
- [http://www.cnpms.embrapa.br/publicacoes/sorgo\\_1\\_ed/ecofisiologia.htm](http://www.cnpms.embrapa.br/publicacoes/sorgo_1_ed/ecofisiologia.htm).

**ANEXOS (Listar os anexos)**

1 -

**COORDENADOR DO PROJETO**

DATA: 03/05/2018

  
Anelise Ramires Meneses  
Professor EBT  
Anelise Ramires Meneses

**PARECERES DO CAMPUS**

**PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA**

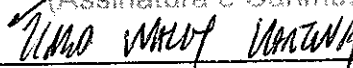
aprovado ( ) reprovado

Parecer: FAVORÁVEL

Em reunião: 03, 05, 18

**Tiago Wally Hartwig**  
Coordenador da Formação Geral  
IFSul câmpus Bagé

(Assinatura e Carimbo)



Coordenação

**PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ENSINO**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: Favorável

Em reunião: 03/05/18

  
Anelise Ramires Meneses  
Chefe do Departamento de Ensino,  
Pesquisa e Extensão  
IFSul - Câmpus Bagé

Direção/Departamento de Ensino

**PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO (quando necessário)**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: FAVORÁVEL.

Em reunião: 04/05/2018

  
Manoel Antônio Madruga da Silveira  
Chefe do Departamento de Administração e  
Planejamento  
IFSul - Câmpus Bagé

Direção/Departamento de Administração e Planejamento

**PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS**

aprovado ( ) reprovado

Parecer: *Favorável*

Em reunião: *02.05.2019*

*[Handwritten Signature]*  
(Assinatura)  
**Galiléia D'Ávila Vieira**  
**Diretora-geral**  
**IF Sul Câmpus Bagé**

\_\_\_\_\_  
Diretor-geral

**PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

aprovado ( ) reprovado

Parecer:

Em reunião: *07.05.19*

*[Handwritten Signature]*  
(Assinatura e Carimbo)

\_\_\_\_\_  
Pro-reitor de Ensino

*[Handwritten Signature]*  
Guilherme Ribeiro Rostas  
Pró-Reitor de Ensino  
Instituto Federal Sul-rio-grandense

*[Handwritten Signature]*