



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGROECOLOGIA E  
DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL - PPGADT**

**CIÊNCIA E SEMIÁRIDO**

**AUTORA: DANIELLE JULIANA SILVA MARTINS  
ORIENTADOR: PROF. DR. HELINANDO PEQUENO DE OLIVEIRA  
COORIENTADORA: PROFA. DRA. LUCIA MARISY S. RIBEIRO DE OLIVEIRA**

## **PRODUTO FINAL - DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS DESENVOLVIDOS A PARTIR DA TESE A INOVAÇÃO EDUCACIONAL NO ENSINO DE CIÊNCIAS PELA UTILIZAÇÃO DE EXPERIMENTOS CONTEXTUALIZADOS COM A REGIÃO SEMIÁRIDA**

Em atendimento a Resolução Nº 03/2021 (UNIVASF, 2021) que versa sobre Regimento Interno do Programa de Pós-Graduação em Agroecologia e Desenvolvimento Territorial (PPGADT) e tendo como referência o Grupo de Trabalho de Produção Técnica (CAPES, 2019), desenvolveu-se os seguintes produtos:

### **1 PRODUTO BIBLIOGRÁFICO – ARTIGO EM REVISTA DE DIVULGAÇÃO**

**Título do Artigo:** O ensino de física avaliado por Richard Feynman em 1952 e os dias atuais: a questão da contextualização.

**Nome da Revista:** Educitec – Revista de Estudos e Pesquisa sobre o Ensino Tecnológico

**Qualis da Revista Quadriênio 2017-2020:** A4 Interdisciplinar e em outras áreas.

**Link:** <https://sistemascmc.ifam.edu.br/educitec/index.php/educitec/index>

**ISSN:** 2446-774X

**DOI:** <https://doi.org/10.31417>

### **2 OFERTA DE DISCIPLINA ELETIVA NAS LICENCIATURAS DO IFSERTÃOPE**

**Nome da disciplina:** Ensino de Ciências Contextualizado ao Semiárido

**Ementa:** A educação contextualizada e o semiárido; O Ensino de Ciências e a Base Nacional Comum Curricular; Os Itinerários Formativos na área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias; A experimentação no Ensino de Ciências; A inovação Educacional no Ensino de Ciências;

**Cursos:** Licenciatura em Química, Física e Computação.

**Tipo de oferta:** a disciplina será oferecida uma vez por ano. A primeira oferta realizada em 2022.2 como pode ser visto na figura 01, referente ao horário da instituição.

Figura 1 – Horário da Licenciatura 2022.2

HORÁRIO ESCOLAR 2022.2 - CAMPUS PETROLINA						
LIC QUI 2018 7º SEM TARDE/824-19.2						
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano, Petrolina/PE						
	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
1						
7:30 - 8:15						
2						
8:15 - 9:00						
3						
9:00 - 9:45						
4						
10:00 - 10:45						
5						
10:45 - 11:30						
6						
11:30 - 12:15						
INTERVALO	INTERVALO ALMOÇO					
12:15 - 13:30						
7						
13:30 - 14:15		EL71 ENSINO DE CIÊNCIAS CONTEXTUALIZADO AO SEMIÁRIDO (L. QUI 18) 8º SEM CH2		FÍSICO-QUÍMICA 2 (L. QUI 18) 7º SEM CH 4		
8		Mônica Dias		Keyte Nayara		
14:15 - 15:00						
9	RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS (L. QUI 18) 7º SEM CH 2	LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS 2 (L. QUI 18) 7º SEM CH 2		QUÍMICA INORGÂNICA EXPERIMENTAL (L. QUI 18) 8º SEM CH 2	PRÁTICA PEDAGÓGICA EM QUÍMICA INORGÂNICA (L. QUI 18) 7º SEM CH 2	QUÍMICA ORGÂNICA EXPERIMENTAL (L. QUI 18) 7º SEM CH 2
15:00 - 15:45	B26	B26		E11	B26	B26
10	Juliano Varela	Socorro Freitas		Glizelle Vieira	Glizelle Vieira	
16:00 - 16:45						
11	ESTÁGIO SUPERVISIONADO 2 (L. QUI 18) 7º SEM CH 2	BIOQUÍMICA (L. QUI 18) 7º SEM CH 4		Débora dos Anjos	BIOQUÍMICA (L. QUI 18) 7º SEM CH 4	FÍSICO-QUÍMICA 2 (L. QUI 18) 7º SEM CH 4
16:45 - 17:30	B26	B26			B26	B26
12	Deiza Amorim	Fernando Antonio		Fernando Antonio	Keyte Nayara	
17:30 - 18:15						
INTERVALO	INTERVALO JANTAR					
18:15 - 19:00						
13						
19:00 - 19:45						
14						
19:45 - 20:30						
15						
20:30 - 21:15						

Fonte: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/horario-calendario-escolar>

### 3 PRODUTO DE EDITORAÇÃO - SITE

**Título:** Ciência e Semiárido

**Link:** <https://www.semiarido.com>

**Objetivo:** compartilhar práticas educacionais inovadoras que façam uso da contextualização do semiárido para a explicação do ensino de ciências, considerando as orientações da Base Nacional Comum Curricular.

**Alimentação do site:** o site deve ser alimentado sempre que a pesquisadora tiver acesso a novos experimentos.

**Observações:** Todas as imagens disponibilizadas foram desenvolvidas para o site, desde a criação da logomarca, banners e todas as outras imagens. As figuras 2, 3, 4, 5 e 6.

**Figura 02 - Página Inicial do Site**



Fonte: <https://www.semiarido.com/p%C3%A1gina-inicial>

**Figura 3 – Logomarca 1**



Fonte: Arquivo pessoal

**Figura 4 – Logomarca 2**



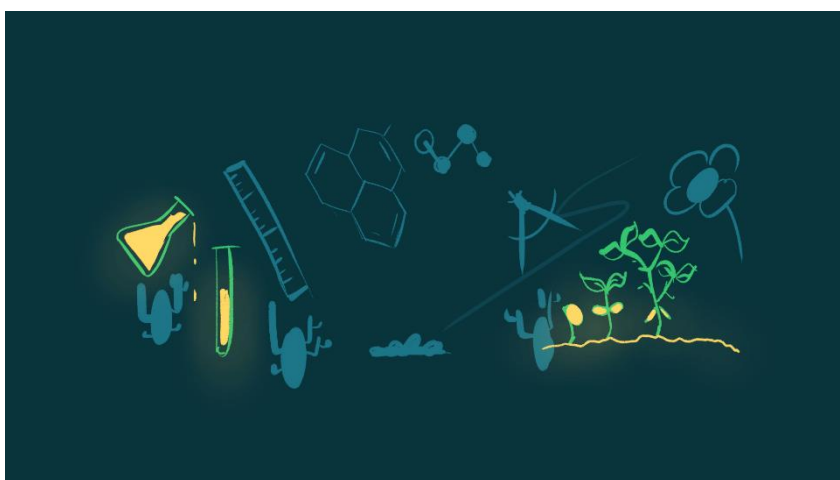
Fonte: Arquivo pessoal

**Figura 5** – Banner da Página Principal



Fonte: Arquivo pessoal

**Figura 6** – Banner da Página Secundária



Fonte: Arquivo pessoal

## Referências

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR. CAPES. Produção Técnica Grupo de Trabalho. Brasília, 2019. Disponível em: <https://www.gov.br/capes/pt-br/centrais-de-conteudo/10062019-producao-tecnica-pdf> Acesso em: 11 mar. 2021.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO. Resolução Nº 03/20201- Regimento Interno do Programa de Pós-Graduação em Agroecologia e Desenvolvimento Territorial (PPGADT) da Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf). 2021. Disponível em: [http://ppgadt.univasf.edu.br/wp-content/uploads/2021/03/RESOLUO\\_003\\_2021\\_REGIMENTO\\_INTERNO\\_DOUTO\\_RADO\\_PPGADT.pdf](http://ppgadt.univasf.edu.br/wp-content/uploads/2021/03/RESOLUO_003_2021_REGIMENTO_INTERNO_DOUTO_RADO_PPGADT.pdf). Acesso em: 11 mar. 2021.

## **PRODUÇÕES DECORRENTES DA TESE**

1 TRABALHOS APRESENTADO EM EVENTOS E PUBLICADO NOS ANAIS:

### **1.1 II Congresso Internacional Interdisciplinar em Extensão Rural e Desenvolvimento**

Período: 04/12/2019 a 07/12/2019

Local: Complexo Multieventos da Universidade Federal do Vale do São Francisco, campus Juazeiro/BA.

Título: Territórios e desenvolvimento: análises e discussões

Autores: Fábio Cristiano Souza Oliveira, Maria do Socorro Tavares Cavalcante Vieira, Danielle Juliana Silva Martins, Jussara Adolfo Moreira, Helinando Pequeno de Oliveira e Vivianni Marques Leite dos Santos.

### **1.2 II Congresso Internacional Interdisciplinar em Extensão Rural e Desenvolvimento**

Período: 04/12/2019 a 07/12/2019

Local: Complexo Multieventos da Universidade Federal do Vale do São Francisco, campus Juazeiro/BA.

Título: As Tecnologias Digitais no Semiárido: uma proposta de curso de extensão para crianças e jovens

Autores: Danielle Juliana Silva Martins, Helinando Pequeno de Oliveira e Lucia Marisy Souza Ribeiro de Oliveira.

### **1.3 I Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia - Um Mundo em Constante Transformação**

Período: 31/08 a 04/09/2020

Local: Evento Online

Título: Educação em Agroecologia e a Pandemia do Covid-19

Autores: Danielle Juliana Silva Martins, Fábio Cristiano Souza Oliveira Helinando Pequeno de Oliveira e Helder Ribeiro Freitas.

### **1.4 I Congresso Nacional de Ensino Científico**

Período: 04 de Setembro de 2020

Local: Evento Online.

Título: Identidade de Povos dos Territórios do Semiárido Brasileiro e as Redes Sociais

Autores: Danielle Juliana Silva Martins, Fábio Cristiano Souza Oliveira Helinando Pequeno de Oliveira e Helder Ribeiro Freitas.

## 2 ARTIGO PUBLICADO EM REVISTA:

### **2.1 Título do Artigo: O ensino de física avaliado por Richard Feynman em 1952 e os dias atuais: a questão da contextualização.**

Nome da Revista: Educitec – Revista de Estudos e Pesquisa sobre o Ensino Tecnológico

Autores: Danielle Juliana Silva Martins e Helinando Pequeno de Oliveira

Link: <https://sistemascmc.ifam.edu.br/educitec/index.php/educitec/index>

ISSN: 2446-774X

DOI: <https://doi.org/10.31417>

### **2.2 Título do Artigo: "Looking at Education in Agroecology in different Levels of Teaching: A Systematic Mapping".**

Nome da Revista: International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS)

Autores: Danielle Juliana Silva Martins, Fábio Cristiano Souza Oliveira, Maria do Socorro Tavares Cavalcante Vieira, Viviane Marques Leite dos Santos, Helder Ribeiro Freitas, Helinando Pequeno de Oliveira.

Link: <https://journal-repository.com/index.php/ijaers/article/view/2651>

ISSN:2349-6495(P) | 2456-1908(O)

## 3 ARTIGO PUBLICADO EM E-BOOK

### **3.1 Título do Artigo: A Extensão Universitária e desenvolvimento territorial: um mapeamento sistemático.**

Autores: Danielle Juliana Silva Martins, Fábio Cristiano Souza Oliveira, Helder Ribeiro Freitas e Helinando Pequeno de Oliveira.

E-book: Agroecologia e Territorialidades: do estado da arte aos desafios do século XXI

Organizadores: Alexandre H. Reis, Jairton Fraga Araújo e Lúcia Marisy Souza Ribeiro de Oliveira

Editora: Univasf

Ano: 2020

Páginas: 90 - 107

### **3.2 Título do Artigo: A Construção da Identidade de Povos dos Territórios do Semiárido Brasileiro a Partir das Redes Sociais e Digitais**

Autores: Danielle Juliana Silva Martins, Fábio Cristiano Souza Oliveira, Helder Ribeiro Freitas e Helinando Pequeno de Oliveira

E-book: Experiências em pesquisa: enfoque multidisciplinar

Organizadores do E-book: Anny Kariny Feitosa e Erica Priscilla Carvalho de Lima

Editora: Quipa

Ano: 2021.

ISBN 978-65-89973-35-5

DOI 10.36599/qped-ed1.093

### **3.3 Título do Artigo: A escola e o campesinato: um estudo em cinco cidades do semiárido nordestino.**

Autores: Danielle Juliana Silva Martins, Fábio Cristiano Souza Oliveira, Helder Ribeiro Freitas e Helinando Pequeno de Oliveira.

E-book: Estudos políticos, históricos e sociais em educação: desafios e perspectivas para a formação cidadã

Organização: Andrelize Schabo Ferreira de Assis; Deivid Alex dos Santos e Patrícia Gonçalves de Freitas

Editora: E-publicar

Ano: 2022

Páginas: 88-106

ISBN: 978-65-5364-122-8



### **3.4 Título do Artigo: Análise de Dados do Atlas de Vulnerabilidade Social nos Critérios de Educação, Trabalho e Analfabetismo em Petrolina-PE e Juazeiro-BA.**

Autores: Danielle Juliana Silva Martins, Fábio Cristiano Souza Oliveira, Maria do Socorro Tavares Cavalcante Vieira, Tiago Pereira da Costa, Jorge Luis Cavalcante Ramos, Viviane Marques Leite dos Santos, Lúcia Marisy Souza Ribeiro de Oliveira e Helinando Pequeno de Oliveira.

E-book: Pesquisas multidisciplinares em ciências exatas, Volume 3  
Organização: Rafael Leal da Silva, Milson dos Santos Barbosa e Roger Goulart Mello

Editora: E-publicar

Ano: 2022

Páginas: 91 - 105

ISBN: 978-65-5364-081-8

#### **4 PALESTRA**

##### **Título: “A BNCC e o ensino de Ciências e suas Tecnologias”**

Data: 15 de dezembro de 2022

Local: Auditório de Química – Campus Petrolina e transmissão online para os Campi Ouricuri, Salgueiro e Floresta.

Palestrante: Danielle Juliana Silva Martins

Organização do Evento: Delza Guedes Amorin – Coordenação do Programa Residência Pedagógica