



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO**

**DCA**

**9ª REUNIÃO ORDINÁRIA DE 2019**

Data: 19 de Setembro de 2019 (quinta-feira)

Horário: 15h30min a 17h30min

Local: SALA 5 – CENTRAL DE AULAS I



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIARIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS – CCA  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS – DCA

## CONVOCAÇÃO

---

O Chefe do Departamento de Ciências Animais (DCA) **CONVOCA** os professores, o representante estudantil e demais convidados relacionados na lista anexa, a se fazerem presentes na **9ª Reunião Ordinária Departamental de 2019**, com data, local e horário determinados abaixo para cumprir a seguinte pauta:

1. Apreciação e deliberação sobre as **justificativas de ausências** enviadas ao e-mail (dca@ufersa.edu.br);
2. Apreciação e deliberação sobre a ata da **4ª Reunião Extraordinária de 2019 do DCA**;
3. Apreciação e deliberação sobre RIDs **2019.1**:
  - GENILSON FERNANDES DE QUEIROZ;
  - RAQUEL LIMA SALGADO;
  - ALEX MARTINS VARELA DE ARRUDA;
  - LIZ CAROLINA DA SILVA LAGOS CORTES ASSIS;
  - CARLOS EDUARDO BEZERRA DE MOURA;
4. Apreciação e deliberação sobre PIDs **2019.2**:
  - ALEX MARTINS VARELA DE ARRUDA;
  - HUMBERTO GOMES HAZIN;
  - JOSE ERNANDES RUFINO DE SOUSA;
  - LIZ CAROLINA DA SILVA LAGOS CORTES ASSIS;
  - MICHELLY FERNANDES DE MACEDO;
  - STHENIA DOS SANTOS ALBANO AMORA;
5. Apreciação e deliberação sobre o projeto **AVALIAÇÃO DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS PARA REGIÕES SEMIÁRIDAS – LIZ CAROLINA DA SILVA LAGOS CORTES ASSIS**
6. Apreciação e deliberação sobre o projeto de pesquisa **GEO-CIDADES/RN: Uso de geotecnologias emergentes na atualização da base cartográfica de pequenos municípios do Rio Grande do Norte - Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes**;
7. Apreciação e deliberação dos pontos de pauta da **9ª Reunião Ordinária de 2019 do CONSEPE**;
8. Posse da chefia e vice-chefia do Departamento de Ciências Animais para o biênio 2019-2021;
9. Outras Ocorrências.

**Data: 19 de setembro de 2019 (Quinta-feira)**  
**Horário: 15:30H às 17:30H**  
**Local: SALA 5 - Central de Aulas I**

Mossoró-RN, 16 de Setembro de 2019.

**Ivanilson de Souza Maia**  
*Chefe do Departamento de Ciências Animais (DCA)*

## RELAÇÃO DOS CONVOCADOS

	CONVOCADO	ASSINATURA
1	ALEXANDRE PAULA BRAGA	
2	ALEXANDRE RODRIGUES SILVA	
3	ALEX AUGUSTO GONCALVES	
4	ALEX MARTINS VARELA DE ARRUDA	
5	AMBROSIO PAULA BESSA JUNIOR	
6	ARACELY RAFAELLE FERNANDES RICARTE	
7	CARLOS CAMPOS CAMARA	
8	CARLOS EDUARDO BEZERRA DE MOURA	
9	DEBORA ANDREA EVANGELISTA FACANHA	LICENÇA MÉDICA
10	FELIPE DE AZEVEDO SILVA RIBEIRO	AFASTAMENTO
11	GENILSON FERNANDES DE QUEIROZ	
12	GUELSON BATISTA DA SILVA	
13	HUMBERTO GOMES HAZIN	
14	IVANILSON DE SOUZA MAIA	
15	JAEL SOARES BATISTA	
16	JEAN BERG ALVES DA SILVA	AFASTAMENTO
17	JESANE ALVES DE LUCENA	
18	JOSE ERNANDES RUFINO DE SOUSA	
19	JOSEMIR DE SOUZA GONCALVES	
20	JULIANA FORTES VILARINHO BRAGA	
21	KATIA PERES GRAMACHO	AFASTAMENTO
22	LERNER ARÉVALO PINEDO	
23	LIZ CAROLINA DA SILVA LAGOS CORTES ASSIS	
24	MARCELLE SANTANA DE ARAUJO	
25	MARCELO AUGUSTO BEZERRA	
26	MARCELO BARBOSA BEZERRA	
27	MAURÍCIO FRAGA VAN TILBURG	
28	MICHELLY FERNANDES DE MACEDO	
29	MOACIR FRANCO DE OLIVEIRA	AFASTAMENTO
30	PATRICIA DE OLIVEIRA LIMA	
31	PEDRO CARLOS CUNHA MARTINS	
32	RAIMUNDO ALVES BARRETO JUNIOR	

		<b>AFASTAMENTO</b>
<b>33</b>	RAQUEL LIMA SALGADO	
<b>34</b>	REGINA VALERIA DA CUNHA DIAS	
<b>35</b>	STHENIA DOS SANTOS ALBANO AMORA	
<b>36</b>	VALDIR MARTINS DA FONSECA FILHO	
<b>37</b>	VALERIA VERAS DE PAULA	
<b>38</b>	WIRTON PEIXOTO COSTA	



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO**  
Departamento de Ciências Animais  
**9ª Reunião Ordinária de 2019**

1. Apreciação e deliberação sobre as **justificativas de ausências** enviadas ao e-mail (dca@ufersa.edu.br);



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO**  
Departamento de Ciências Animais  
**9ª Reunião Ordinária de 2019**

2. Apreciação e deliberação sobre a ata da **4ª Reunião Extraordinária de 2019 do DCA;**





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**ATA DA QUARTA REUNIÃO  
EXTRAORDINÁRIA DE DOIS MIL E DEZENOVE DO  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS**

José Ernandes Rufino de Sousa \_\_\_\_\_

Juliana Fortes Vilarinho Braga \_\_\_\_\_

Kátia Peres Gramacho \_\_\_\_\_

Liz Carolina da Silva Lagos Cortes Assis \_\_\_\_\_

Marcelle Santana de Araújo \_\_\_\_\_

Patrícia de Oliveira Lima \_\_\_\_\_

Raimundo Alves Barreto Júnior \_\_\_\_\_

Regina Valéria da Cunha \_\_\_\_\_

Sthenia dos Santos Albano Amora \_\_\_\_\_

Valéria Veras de Paula \_\_\_\_\_

Wirton Peixoto Costa \_\_\_\_\_

**Secretário:**

Leonardo Mickael do Vale Vasconcelos \_\_\_\_\_



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO**  
Departamento de Ciências Animais  
**9ª Reunião Ordinária de 2019**

3. **Apreciação e deliberação sobre RIDs 2019.1:**

- GÊNILSON FERNANDES DE QUEIROZ;
- RAQUEL LIMA SALGADO;
- ALEX MARTINS VARELA DE ARRUDA;
- LIZ CAROLINA DA SILVA LAGOS CORTES ASSIS;
- CARLOS EDUARDO BEZERRA DE MOURA;

## ...PLANO INDIVIDUAL DO DOCENTE

Informações do Docente, de acordo com a lei Nº 12772/12			
<b>PERÍODO DE REFERÊNCIA</b>	2019.1	<b>Carga Horária Semanal</b>	<b>40 Horas</b>
<b>DOCENTE</b>	ALEX MARTINS VARELA DE ARRUDA		
<b>MATRÍCULA</b>	1506673	<b>REGIME JURÍDICO</b>	ESTATUTÁRIO
<b>DENOMINAÇÃO</b>			
<b>CLASSE</b>	Classe D - Associado	<b>NÍVEL</b>	E
<b>REGIME DE TRABALHO</b>	DEDICAÇÃO EXCLUSIVA		

## ENSINO

Disciplinas Ministradas						CH: 8
Semestre	Nome da Disciplina	Código da Disciplina	Nº de Créditos	Cod. da Turma	CH da Disciplina	CH Dedicada
2019.1	ANALISE DE ALIMENTOS	ANI0500	4	01	60	
2019.1	NUTRICAÇÃO DE MONOGASTRICOS	ANI0497	4	01	60	

## ORIENTAÇÕES DE ATIVIDADES E ATENDIMENTO AOS ALUNOS

Orientação e Co-orientação			CH: 12
Forma de Orientação	Natureza	Nome do Orientado	
Orientação	GRADUAÇÃO	VITOR AUGUSTO LOPES NUNES	

## OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO

Projetos de Estágio e Monitoria						CH: 0
Estágio						
Período	Discente	Natureza				
Não há projetos de estágio						
Monitoria						
Período	Discente	Curso ou Código da Disciplina				
Não há projetos de monitoria						

## PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA

Projetos de Pesquisa			CH: 15
Período	Título do Projeto		Tipo de Participação
01/08/2017 a 31/07/2019	Inovação tecnológica - DO MAR AO SEMIÁRIDO POTIGUAR: cultivo de macroalgas marinhas para a produção de bioestimulante.		Membro
30/04/2017 a 31/03/2021	ALGAS MARINHAS NA ALIMENTAÇÃO DE AVES		Coordenador
30/04/2017 a 31/03/2021	CASTANHA DE CAJU NA ALIMENTAÇÃO DE AVES		Coordenador
02/05/2017 a 30/04/2021	ALHO NA ALIMENTAÇÃO DE FRANGOS EM SISTEMA SEMICONFINADO		Coordenador

## Produções Acadêmicas

SOUZA, A. O. V. ; DE ARRUDA, ALEX MARTINS VARELA ; MESQUITA, A. C. N. ; SILVA, N. L. ; COSTA, M. G. A. . Gracilaria birdiae pode ser um alimento alternativo para aves? (Capítulo 8). In: Jorge Gonzalez Aguilera & Alan Mario Zuffo. (Org.). Ciências Agrárias: Campo promissor em Pesquisa (3). 1ed.Ponta Grossa - PR: Atena Editora, 2019, v. 3, p. 67-75. OLIVEIRA, VANESSA R.M. ; ARRUDA, ALEX M.V. ; MELO, AURORA S. ; SOUZA, DAVYD H. ;

SOUZA-JUNIOR, JOÃO B.F. ; FERNANDES, RAIMUNDA T.V. ; QUEIROZ, JOÃO P.A.F. . Coarse corn particles cause negative effect on eggshell quality of semi-heavy laying hens. Animal Nutrition, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2019.03.002> ARRUDA, A.M.V. Bromatologia e Digestibilidade da Macroalga Gracilaria birdiae em Rações para Aves. Palestra, XVII Congresso Brasileiro de Ficologia, 26 a 30 de novembro de 2018. Praiamar Natal Hotel & Convention, Natal/RN. FERNANDES, R.T.V. ; ARRUDA, A. M. V. ; MELO, A.S. ; FERNANDES, D.R. . Rendimento produtivo e viabilidade econômica de fenos de forrageiras em rações para frangos pescoço pelado. Boletim de indústria animal (Online), v. 75, p. 25-32, 2018.

#### EXTENSÃO E OUTRAS ATIVIDADES

Ações de Extensão		CH: 5
Período	Título do Projeto	Tipo de Participação
01/07/2018 a 15/07/2019	Inovação tecnológica - DO MAR AO SEMIÁRIDO POTIGUAR: uso de bioestimulantes de macroalgas marinhas para a produção da agricultura familiar.	Vice-Coordenador
<b>Orientação de Alunos de Extensão</b>		

#### FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS

Funções		CH: 0
Unidade/Curso		Função
O servidor não exerce funções administrativas		

#### ATIVIDADES INFORMADAS

Atividades		CH: 0
Coordenador do Laboratório de Nutrição de Precisão - Portaria Ufersa/CCA n.19/2017. ARRUDA, ALEX MARTINS VARELA; GONCALVES, J. S.; ASSIS, L. C. S. L. C.. Alimentação e Nutrição de Organismos Aquáticos, Formulação e Tecnologia de Rações. 2019. Universidade Federal Rural do Semi-Árido. Concurso Público Professor Substituto (DCA/CCA/Ufersa)		

## ...PLANO INDIVIDUAL DO DOCENTE

Informações do Docente, de acordo com a lei Nº 12772/12			
<b>PERÍODO DE REFERÊNCIA</b>	2019.1	<b>Carga Horária Semanal</b>	<b>40 Horas</b>
<b>DOCENTE</b>	CARLOS EDUARDO BEZERRA DE MOURA		
<b>MATRÍCULA</b>	2330828	<b>REGIME JURÍDICO</b>	ESTATUTÁRIO
<b>DENOMINAÇÃO</b>			
<b>CLASSE</b>	Classe D - Associado	<b>NÍVEL</b>	E
<b>REGIME DE TRABALHO</b>	DEDICAÇÃO EXCLUSIVA		

## ENSINO

Disciplinas Ministradas						CH: 12
Semestre	Nome da Disciplina	Código da Disciplina	Nº de Créditos	Cod. da Turma	CH da Disciplina	CH Dedicada
2019.1	ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMESTICOS I (1200080)	ANI0023	6	01	90	
2019.1	ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS II (1200083)	ANI0337	6	01	90	

## ORIENTAÇÕES DE ATIVIDADES E ATENDIMENTO AOS ALUNOS

Orientação e Co-orientação			CH: 9
Forma de Orientação	Natureza	Nome do Orientado	
Orientação	GRADUAÇÃO	BRUNA CASTRO CESARIO	
Orientação	GRADUAÇÃO	SUSANA PEREIRA DE OLIVEIRA	
Orientação	GRADUAÇÃO	RODOLFO BESSA LEITE	
Orientação	GRADUAÇÃO	ZACARIAS JACINTO DE SOUZA JÚNIOR	

## OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO

Projetos de Estágio e Monitoria				CH: 3,8
Estágio				
Período	Discente		Natureza	
08/05/2019 a 31/07/2019	SUSANA PEREIRA DE OLIVEIRA		ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO	
03/06/2019 a 03/08/2019	RODOLFO BESSA LEITE		ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO	
27/05/2019 a 19/07/2019	ZACARIAS JACINTO DE SOUZA JÚNIOR		ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO	
27/05/2019 a 19/07/2019	ZACARIAS JACINTO DE SOUZA JÚNIOR		ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO	
27/05/2019 a 26/07/2019	ZACARIAS JACINTO DE SOUZA JÚNIOR		ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO	
Monitoria				
Período	Discente		Curso ou Código da Disciplina	
22/04/2019 a 17/02/2020	ISAÚ DANTAS MORAIS LIVIA HERRANA FORTE FREIRE LUCAS SANTOS MATOS CARLOS ALBERTO QUEIROZ DE AQUINO		ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS I	
22/04/2019 a 17/02/2020	LUIZ EMANUEL CAMPOS FRANCELINO		ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS II	

**PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA**

<b>Projetos de Pesquisa</b>		<b>CH: 7,6</b>
<b>Período</b>	<b>Título do Projeto</b>	<b>Tipo de Participação</b>
30/05/2017 a 30/05/2019	Expressão de receptores de estradiol e testosterona na gônada de Podocnemis expansa durante o período termossensível de determinação do sexo	Coordenador
24/07/2018 a 24/07/2019	AVALIAÇÃO DA BIOCAMPATIBILIDADE DE SUPERFÍCIES DE TITÂNIO TRATADAS A PLASMA APLICADAS A PRODUÇÃO DE IMPLANTES	Coordenador
16/02/2016 a 16/02/2020	Glicosaminoglicanos no estro e gestação de ovinos da raça Morada Nova (Ovis aries)	Membro
15/07/2017 a 15/12/2020	DADOS DE MORFOLOGIA APLICADOS A ANIMAIS SILVESTRES	Membro
01/08/2017 a 31/12/2020	COMPOSIÇÃO E QUANTIFICAÇÃO CELULAR DO ESTROMA DE TUMORES MAMÁRIOS DE CADELAS	Vice-Coordenador
01/07/2017 a 28/02/2021	EFEITO DE MEMBRANAS BIOLÓGICAS IMPREGNADAS COM PRÓPOLIS VERMELHA NO REPARO DE FERIDAS INDUZIDAS NA PELE DE SUÍNOS	Coordenador
16/06/2017 a 01/03/2021	EFEITO DA NITRETAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE TITÂNIO SOBRE A COMUNICAÇÃO DE CÉLULAS ENDOTELIAIS PARA APLICAÇÃO CLÍNICA	Coordenador
17/06/2017 a 01/03/2021	EFEITO DA NITRETAÇÃO DE SUPERFÍCIES DE TITÂNIO SOBRE A COMUNICAÇÃO DE CÉLULAS ENDOTELIAIS PARA APLICAÇÃO CLÍNICA	Coordenador
20/09/2018 a 31/08/2021	BLOQUEIO PARAVERTEBRAL E OVÁRICO NA SEDAÇÃO DE JUMENTAS SUBMETIDAS À OVARIETOMIA EM ESTAÇÃO	Membro
02/01/2019 a 02/01/2022	Inovação e redução de custos na tecnologia de produção in vitro de embriões de bovinos criados no semiárido	Membro
01/08/2019 a 30/07/2022	Osseointegração de superfícies metálicas tratadas em plasma a frio gerado em uma descarga de barreira dielétrica (DBD)	Coordenador

**Produções Acadêmicas**

Artigos completos publicados em periódicos: 1. Moura, Carlos E.B; QUEIROZ NETO, M. F. ; SILVA, J.K.F. ; AIRES, M. M. ; SILVA, Naisandra Bezerra da ; BARBOZA, C. A. G. ; CAVALCANTI JUNIOR, G. B. ; ROCHA, H. A. O. ; ALVES JUNIOR, C. . Effect of plasma nitrided titanium surfaces on the differentiation of pre osteoblastic cells. ARTIFICIAL ORGANS, v. 00, p. 1-9, 2019. 2.BRAZ, J. K. F. S. ; MARTINS, G. M. ; SABINO, V. ; VITORIANO, J. O. ; BARBOZA, C. A. G. ; SOARES, A. K. ; ROCHA, H. A. O. ; OLIVEIRA, Moacir Franco de ; ALVES JUNIOR, C. ; MOURA, C. E. B. . Plasma nitriding under low temperature improves the endothelial cell biocompatibility of 316L stainless steel. BIOTECHNOLOGY LETTERS, v. 41, p. 503, 2019. 3.OLIVEIRA, G. B. ; GURGEL, H.C.B. ; VALE, A. M. ; SOUSA, R. S. ; BEZERRA, FERDINANDO VINÍCIUS FERNANDES ; SANTOS, AMÍLTON CESAR DOS ; DE MOURA, CARLOS EDUARDO BEZERRA ; SILVA, A. R. ; ROCHA, H. A. O. ; OLIVEIRA, M. F. . Morphology of the genital organs of the female red-rumped agouti (Dasyprocta leporina, Linnaeus, 1758). JOURNAL OF MORPHOLOGY, v. 281, p. 1, 2019. 4.BEZERRA, J. A. B. ; RODRIGUES, R. T. G. A. ; ANTUNES, J. M. A. P. ; OLIVEIRA, L. P. C. ; DE MOURA, CARLOS EDUARDO BEZERRA ; FILGUEIRA, Kilder Dantas . Exostose cartilaginosa múltipla em um canino pediátrico. ACTA SCIENTIAE VETERINARIAE (ONLINE), v. 47, p. 390, 2019. 5.BRAZ, J.K.F. ; VITORIANO, J. O. ; BRAZ, D. ; MACEDO, L. B. ; BARBOZA, C. A. ; ROCHA, H. A. O. ; ALVES JUNIOR, C. ; OLIVEIRA, M. F. ; MOURA, Carlos Eduardo Bezerra de . REVIEW OF METAL SURFACE STENTS: BIOLOGICAL VALIDATION USING AN IN VITRO ENDOTHELIAL CELL MODEL. Revista da Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório, v. 7, p. 56-68, 2019. Resumos expandidos publicados em anais de congressos: 1.CESARIO, B. C. ; Moura, Carlos E.B ; BEZERRA, F. V. F. . Distúrbio depressivo em felino doméstico. In: I Encontro potiguar de Medicina Veterinária, 2019, Mossoró. I Encontro potiguar de Medicina Veterinária, 2019. 2.BRAZ, J. K. F. S. ; MORALES, N. ; NAULIN, P. ; FUENTES, C. ; BARRERA, N. P. ; ROCHA, H. A. O. ; OLIVEIRA, Moacir Franco de ; ALVES JUNIOR, C. ; DE MOURA, CARLOS EDUARDO BEZERRA . Atomic force microscopy of live endothelial cell on plasma-nitrided titanium: an approach for evaluating biocompatibility. In: ICASS 2019 - 3rd International Conference on applied surface Science, 2019, Pisa, Italy. Applied Surface Science, 2019. Resumos publicados em anais de congressos: 1. MAGALHAES, M. S. ; MACEDO, L. B. ; BORGES, R. S. M. ; LEMOS, K. K. A. ; DIAS, L. C. ; OLIVEIRA, Moacir Franco de ; VOGT, R. C. ; DE MOURA, CARLOS EDUARDO BEZERRA . Celula esteroidogênica do mesonefro da tartaruga-da-amazonia, Podocnemis expansa (Testudines: Podocnemididae). In: XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 2019, Gramado. XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 2019. 2. DIAS, L. C. ; LEMOS, K. K. A. ; MACEDO, L. B. ; MAGALHAES, M. S. ; VOGT, R. C. ; OLIVEIRA, Moacir Franco de ; DE MOURA, CARLOS EDUARDO BEZERRA . Imunolocalização de receptores de estradiol no mesonefro durante o desenvolvimento embrionário de Podocnemis expansa (Testudines: Podocnemididae). In: XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 2019, Gramado. XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 2019. 3. OLIVEIRA, M. F. S. ; DIAS, L. C. ; DE

MOURA, CARLOS EDUARDO BEZERRA ; VOGT, R. C. ; MAGALHAES, M. S. . Morfologia das gonadas durante o desenvolvimento embrionario de Podocnemis unifilis (Testudines: Podocnemididae). In: XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 2019, Gramado. XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 2019. 4. OLIVEIRA, M. F. S. ; MAGALHAES, M. S. ; DIAS, L. C. ; VOGT, R. C. ; DE MOURA, CARLOS EDUARDO BEZERRA . Morfologia do ovario durante o desenvolvimento embrionario em especie de quelonio com determinacao sexual pela temperatura, Podocnemis expansa. In: XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 2019, Gramado. XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 2019. 5. MAGALHAES, M. S. ; DIAS, L. C. ; VOGT, R. C. ; OLIVEIRA, M. F. ; DE MOURA, CARLOS EDUARDO BEZERRA . Ultraestrutura testicular durante diferenciacao gonadal da tartaruga-daamazonia, Podocnemis expansa (Testudines: Podocnemididae). In: XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 2019, Gramado. XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal, 2019.

#### EXTENSÃO E OUTRAS ATIVIDADES

<b>Ações de Extensão</b>		<b>CH: 3,8</b>
<b>Período</b>	<b>Título do Projeto</b>	<b>Tipo de Participação</b>
01/07/2018 a 01/06/2019	TITULO PROVISÓRIO	Coordenador
16/08/2019 a 18/08/2019	A UFERSA NA FESTA DO BODE	Membro
12/04/2019 a 12/12/2019	Grupo de estudos e divulgação científica sobre cuidados com a saúde de pequenos animais	Coordenador

#### Orientação de Alunos de Extensão

SUSANA PEREIRA DE OLIVEIRA MARIA DE LARA OLIVEIRA LIMA SANDY BEATRIZ SILVA DE ARAUJO

#### FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS

<b>Funções</b>	<b>CH: 3,8</b>
<b>Unidade/Curso</b>	<b>Função</b>
O servidor não exerce funções administrativas	

#### ATIVIDADES INFORMADAS

<b>Atividades</b>	<b>CH: 0</b>
Editor científico de secção da revista institucional Acta veterinaria brasilica (Portaria UFERSA GAB 738/2017)	
Membro do colegiado do curso de medicina veterinária (Portaria UFERSA PROGRAD 92/2019)	

## ...PLANO INDIVIDUAL DO DOCENTE

Informações do Docente, de acordo com a lei Nº 12772/12			
<b>PERÍODO DE REFERÊNCIA</b>	2019.1	<b>Carga Horária Semanal</b>	<b>40 Horas</b>
<b>DOCENTE</b>	GENILSON FERNANDES DE QUEIROZ		
<b>MATRÍCULA</b>	1562320	<b>REGIME JURÍDICO</b>	ESTATUTÁRIO
<b>DENOMINAÇÃO</b>			
<b>CLASSE</b>	Classe D - Associado	<b>NÍVEL</b>	E
<b>REGIME DE TRABALHO</b>	DEDICAÇÃO EXCLUSIVA		

## ENSINO

Disciplinas Ministradas						CH: 8
Semestre	Nome da Disciplina	Código da Disciplina	Nº de Créditos	Cod. da Turma	CH da Disciplina	CH Dedicada
2019.1	FISIOLOGIA ANIMAL II (1200090)	ANI0033	4	02	60	
2019.1	FISIOLOGIA ANIMAL II (1200090)	ANI0033	4	01	60	

## ORIENTAÇÕES DE ATIVIDADES E ATENDIMENTO AOS ALUNOS

Orientação e Co-orientação			CH: 7
Forma de Orientação	Natureza	Nome do Orientado	
Orientação	GRADUAÇÃO	ANDRÉ GUSTAVO ALVES HOLANDA	
Orientação	GRADUAÇÃO	ANDRÉ GUSTAVO ALVES HOLANDA	
Orientação	GRADUAÇÃO	ANDRÉ GUSTAVO ALVES HOLANDA	

## OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO

Projetos de Estágio e Monitoria						CH: 0
Estágio	Período	Discente	Natureza			
	06/05/2019 a 12/08/2019	ANDRÉ GUSTAVO ALVES HOLANDA	ESTAGIO CURRICULAR OBRIGATORIO			
Monitoria	Período	Discente	Curso ou Código da Disciplina			
Não há projetos de monitoria						

## PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA

Projetos de Pesquisa			CH: 25
Período	Título do Projeto		Tipo de Participação
30/05/2017 a 30/05/2019	Expressão de receptores de estradiol e testosterona na gônada de Podocnemis expansa durante o período termossensível de determinação do sexo		Membro
01/08/2017 a 31/07/2019	Eficácia da terapia fotodinâmica com nanoemulsão de cloro-alumínio ftalocianina em felinos com carcinoma de células escamosas de pele		Vice-Coordenador
15/07/2017 a 15/12/2020	DADOS DE MORFOLOGIA APLICADOS A ANIMAIS SILVESTRES		Membro
01/08/2017 a 31/12/2020	COMPOSIÇÃO E QUANTIFICAÇÃO CELULAR DO ESTROMA DE TUMORES MAMÁRIOS DE CADELAS		Coordenador

12/06/2019 a 13/05/2024	DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO EM ONCOLOGIA VETERINÁRIA	Coordenador
----------------------------	---	-------------

**Produções Acadêmicas****EXTENSÃO E OUTRAS ATIVIDADES**

<b>Ações de Extensão</b>		<b>CH: 0</b>
<b>Período</b>	<b>Título do Projeto</b>	<b>Tipo de Participação</b>
11/06/2019 a 11/05/2020	ATENDIMENTO DOS CASOS DE ONCOLOGIA EM PEQUENOS ANIMAIS - ACOPA	Coordenador

**Orientação de Alunos de Extensão**

Aksa Ingrid Vieira Batista Victória Morais Silva

**FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS**

<b>Funções</b>	<b>CH: 0</b>
<b>Unidade/Curso</b>	<b>Função</b>
O servidor não exerce funções administrativas	

**ATIVIDADES INFORMADAS**

<b>Atividades</b>	<b>CH: 0</b>
<p>Membro do Núcleo Estruturante Docente do Curso de Medicina Veterinária participação em banca de concurso público para a disciplina Hematologia, oncologia, semiologia geral, ensino tutorial, educação na comunidade e ensino de habilidades. 2019. UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO. MATERA, Julia Maria; Lorigados, C. A. B.; COGLIATI, B.; RAHAL, S. C.; QUEIROZ, Genilson Fernandes de. Participação em banca de Andressa Gianotti Campos Nitrini. Utilização da fosfoetanolamina no sarcoma de aplicação felino: Estudo clínico-cirúrgico, histopatológico, imunohistoquímico, termográfico e tomográfico. 2019. Tese (Doutorado em Clínica Cirúrgica Veterinária) - Universidade de São Paulo. MATERA, Julia Maria; Lorigados, C. A. B.; DAGLI, Maria Lucia Zaidan; Melo, s. R.; QUEIROZ, Genilson Fernandes de. Participação em banca de Patrícia Ferreira de Castro. SARcoma de tecidos moles em cães: tratamento cirúrgico associado a terapia com a fosfoetanolamina sintética. 2019. Tese (Doutorado em Clínica Cirúrgica Veterinária) - Universidade de São Paulo.</p>	

**...PLANO INDIVIDUAL DO DOCENTE**

Informações do Docente, de acordo com a lei Nº 12772/12			
<b>PERÍODO DE REFERÊNCIA</b>	2019.1	<b>Carga Horária Semanal</b>	<b>40 Horas</b>
<b>DOCENTE</b>	LIZ CAROLINA DA SILVA LAGOS CORTES ASSIS		
<b>MATRÍCULA</b>	1646054	<b>REGIME JURÍDICO</b>	ESTATUTÁRIO
<b>DENOMINAÇÃO</b>			
<b>CLASSE</b>	Classe D - Associado	<b>NÍVEL</b>	E
<b>REGIME DE TRABALHO</b>	DEDICAÇÃO EXCLUSIVA		

**ENSINO**

Disciplinas Ministradas						CH: 10
Semestre	Nome da Disciplina	Código da Disciplina	Nº de Créditos	Cod. da Turma	CH da Disciplina	CH Dedicada
2019.1	FORRAGICULTURA I (1200087)	ANI0339	4	01	60	
2019.1	FORRAGICULTURA I (1200087)	ANI0030	4	01	60	
2019.1	SEMINÁRIO DE PESQUISA I	PPA0023	2	01	30	

**ORIENTAÇÕES DE ATIVIDADES E ATENDIMENTO AOS ALUNOS**

Orientação e Co-orientação			CH: 14
Forma de Orientação	Natureza	Nome do Orientado	
Não há orientandos.			

**OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO**

Projetos de Estágio e Monitoria						CH: 0
Estágio	Período	Discente	Natureza			
Não há projetos de estágio						
Monitoria	Período	Discente	Curso ou Código da Disciplina			
Não há projetos de monitoria						

**PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA**

Projetos de Pesquisa			CH: 5,9
Período	Título do Projeto		Tipo de Participação
29/07/2019 a 31/07/2020	AVALIAÇÃO DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS PARA REGIÕES SEMIÁRIDAS		Coordenador
17/06/2019 a 07/06/2021	TERMINAÇÃO DE CORDEIROS ALIMENTADOS COM DIETAS CONTENDO MORINGA OLEÍFERA EM SISTEMA DE CONFINAMENTO		Vice-Coordenador
17/06/2019 a 17/05/2022	MELÃO COMO INGREDIENTE EM DIETAS PARA OVINOS		Membro
17/06/2019 a 17/05/2022	MELÃO COMO INGREDIENTE EM DIETAS PARA OVINOS		Membro
<b>Produções Acadêmicas</b>			

Artigo: PEREIRA, Genildo Fonseca ; Emereciano Neto, João Virgínio ; DIFANTE, G.S ; ASSIS, Liz Carolina da Silva Lagos Cortes ; LIMA, P.O . Morphogenic and structural characteristics of tropical forage grasses managed under different regrowth periods in the Brazilian semi-arid region. SEMINA. CIÊNCIAS AGRÁRIAS (ONLINE), v. 40, p. 283, 2019. Resumo em Anais de Simpósio: Aline Cavalcante Felipe da Silva; Ionara Darcya Lima da Costa; Francisco da Costa Rodrigues Terceiro; Hudson Yuri Barreto de Oliveira Anderson Alves Coelho; Liz Carolina da Silva Lagos Cortes Assis; Clarisse Pereira Benedito. GERMINAÇÃO EM SEMENTES DE CULTIVARES DE BRACHIARIA BRIZANTHA . II Simpósio potiguar de Zootecnia. Natal. 2019. Francisco da Costa Rodrigues Terceiro; Anderson Alves Coelho; Hudson Yuri Barreto de Oliveira; Aline Cavalcante Felipe da Silva; Heráclito Lima de Souza Costa; Liz Carolina da Silva Lagos Cortes Assis. DESENVOLVIMENTO DA PLANTA E NODULAÇÃO RADICULAR EM PLANTAS DE SABIÁ (Mimosa caesalpinifolia Benth) SOB DIFERENTES USOS DO SOLO. II Simpósio potiguar de Zootecnia. Natal. 2019. Hudson Yuri Barreto de Oliveira; Francisco da Costa Rodrigues Terceiro; Aline Cavalcante Felipe da Silva; Ionara Darcya Lima da Costa; Anderson Alves Coelho; Heráclito Lima de Souza Costa; Liz Carolina da Silva Lagos Cortes Assis. DESENVOLVIMENTO DA PLANTA E NODULAÇÃO DO JUCÁ (Caesalpinia férrea Mart. Ex. Tul) EM ÁREAS DE MATA NATIVA NO SEMI-ÁRIDO POTIGUAR. II Simpósio potiguar de Zootecnia. Natal. 2019.

#### EXTENSÃO E OUTRAS ATIVIDADES

Ações de Extensão		CH: 4,8
Período	Título do Projeto	Tipo de Participação
05/07/2019 a 05/07/2019	2a ZOOGINCANA	Membro
05/07/2019 a 05/07/2019	2a Zoogincana	Membro
05/07/2019 a 05/07/2019	2a Zoogincana	Membro
16/08/2019 a 18/08/2019	A UFERSA NA FESTA DO BODE	Coordenador
09/07/2018 a 31/12/2019	Capacitar para integrar – Produção de alimentos como potencial de ressocialização de apenados no Semiárido Potiguar	Vice-Coordenador
09/07/2018 a 31/12/2019	Capacitar para integrar – Produção de alimentos como potencial de ressocialização de apenados no Semiárido Potiguar	Membro
13/05/2019 a 13/05/2021	Empresa Júnior de Zootecnia - Da fazenda à empresa.	Diretor
13/05/2019 a 13/05/2021	Empresa Júnior de Zootecnia - Da fazenda à empresa.	Membro Empresa

#### Orientação de Alunos de Extensão

#### FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS

Funções	CH: 5,3
Unidade/Curso	Função
O servidor não exerce funções administrativas	

#### ATIVIDADES INFORMADAS

Atividades	CH: 0
Vice Diretora do centro de ciências agrárias - CCA. Portaria UFERSA/GAB Nº 0151/2017, de 02 de março de 2017	
Membro do Núcleo Docente Estruturante - NDE da Agronomia. PORTARIA UFERSA/PROGRAD Nº 003/2016, de 27 de janeiro de 2016	

**...PLANO INDIVIDUAL DO DOCENTE**

Informações do Docente, de acordo com a lei Nº 12772/12

<b>PERÍODO DE REFERÊNCIA</b>	2019.1	<b>Carga Horária Semanal</b>	<b>41,2 Horas</b>
<b>DOCENTE</b>	RAQUEL LIMA SALGADO		
<b>MATRÍCULA</b>	1742652	<b>REGIME JURÍDICO</b>	ESTATUTÁRIO
<b>DENOMINAÇÃO</b>			
<b>CLASSE</b>	Classe C - Adjunto	<b>NÍVEL</b>	E
<b>REGIME DE TRABALHO</b>	DEDICAÇÃO EXCLUSIVA		

**ENSINO**

<b>Disciplinas Ministradas</b>						<b>CH: 11</b>
<b>Semestre</b>	<b>Nome da Disciplina</b>	<b>Código da Disciplina</b>	<b>Nº de Créditos</b>	<b>Cod. da Turma</b>	<b>CH da Disciplina</b>	<b>CH Dedicada</b>
2019.1	CINOTECNIA	ANI0496	4	02	60	
2019.1	CLASSIFICACAO E TIPIFICACAO DE CARCACA (1200058)	ANI0019	3	01	45	
2019.1	EZOOGNOSE E JULGAMENTO ANIMAL	ANI0325	2	01	30	
2019.1	TECNOLOGIA DO PESCADO II (1200204)	ANI0392	4	01	60	

**ORIENTAÇÕES DE ATIVIDADES E ATENDIMENTO AOS ALUNOS**

<b>Orientação e Co-orientação</b>		<b>CH: 8</b>
<b>Forma de Orientação</b>	<b>Natureza</b>	<b>Nome do Orientado</b>
Não há orientandos.		

**OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO**

<b>Projetos de Estágio e Monitoria</b>						<b>CH: 0</b>
<b>Estágio</b>						
<b>Período</b>	<b>Discente</b>	<b>Natureza</b>				
Não há projetos de estágio						
<b>Monitoria</b>						
<b>Período</b>	<b>Discente</b>	<b>Curso ou Código da Disciplina</b>				
Não há projetos de monitoria						

**PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA**

<b>Projetos de Pesquisa</b>			<b>CH: 0</b>
<b>Período</b>	<b>Título do Projeto</b>	<b>Tipo de Participação</b>	
Não há projetos de pesquisa			
<b>Produções Acadêmicas</b>			

**EXTENSÃO E OUTRAS ATIVIDADES**

<b>Ações de Extensão</b>		<b>CH: 8,4</b>
<b>Período</b>	<b>Título do Projeto</b>	<b>Tipo de Participação</b>
05/07/2019 a 05/07/2019	2a Zoogincana	Membro
05/07/2019 a 05/07/2019	2a Zoogincana	Membro

05/07/2019 a 05/07/2019	2a ZOOGINCANA	Membro
16/08/2019 a 18/08/2019	A UFERSA NA FESTA DO BODE	Vice-Coordenador
16/08/2019 a 18/08/2019	A UFERSA NA FESTA DO BODE	Membro
<b>Orientação de Alunos de Extensão</b>		

**FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS**

<b>Funções</b>	<b>CH: 0</b>
<b>Unidade/Curso</b>	<b>Função</b>
O servidor não exerce funções administrativas	

**ATIVIDADES INFORMADAS**

<b>Atividades</b>	<b>CH: 13,8</b>
Membro da comissão para conduzir o processo eleitoral para escolha dos membros da Comissão de Ética no Uso de Animais - CEUA da UFERSA (Portaria UFERSA/GAB 0275/2019) Membro da comissão para reconduzir o processo eleitoral para escolha de 02 membros suplentes (biólogos) da Comissão de Ética no Uso de Animais - CEUA da UFERSA (Portaria UFERSA/GAB 0410/2019) Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Graduação em Zootecnia (Portaria UFERSA/PROGRAD 0018/2015) Membro do Colegiado do Curso de Graduação em Zootecnia (Portaria UFERSA/PROGRAD 228/2018)	



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO**  
Departamento de Ciências Animais  
**9ª Reunião Ordinária de 2019**

4. Apreciação e deliberação sobre PIDs **2019.2:**

- ALEX MARTINS VARELA DE ARRUDA;
- HUMBERTO GOMES HAZIN;
- JOSE ERNANDES RUFINO DE SOUSA;
- LIZ CAROLINA DA SILVA LAGOS CORTES ASSIS;
- MICHELLY FERNANDES DE MACEDO;
- STHENIA DOS SANTOS ALBANO AMORA;

**PLANO INDIVIDUAL DOCENTE**

**PERÍODO DE REFERÊNCIA:** 2019.2  
**DOCENTE:** ALEX MARTINS VARELA DE ARRUDA  
**MATRÍCULA:** 1506673  
**LOTAÇÃO:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS

**I - ENSINO****ENSINO PRESENCIAL**

Período	Código	Turma	Nível	CH do Componente	CH do Docente	CH Semanal Dedicada*
2019 .2	ANI0500	ANALISE DE ALIMENTOS - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2019 .2	ANI0497	NUTRICA0 DE MONOGASTRICOS - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h

**TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 8h**

\* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

**CARGA HORÁRIA DEDICADA A ORIENTAÇÕES E ATENDIMENTOS A ALUNOS**

ATENDIMENTO AOS ALUNOS:  
 ORIENTAÇÕES DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO: 0,0 h - 0 orientação(ões) encontrada(s)  
 ORIENTAÇÕES PÓS-GRADUAÇÃO: 0,0 h - 0 orientação(ões) encontrada(s)

**TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO: 16h**

**II - OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO**

Atividade	Dados	Dedicação	CH Semanal
OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO	0 projetos de ensino ativo(s).	0%	0,0 h
PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA	3 projetos ativo(s).	75%	18,0 h
EXTENSÃO E OUTRAS ATIVIDADES	1 ações ativa(s).	25%	6,0 h
FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS		0%	0,0 h
Outras atividades Desenvolvidas em Cursos de Graduação e pós-graduação e/ou outros projetos institucionais com remuneração específica		0%	0,0 h

**OUTRAS ATIVIDADES SELECIONADAS****OUTRAS ATIVIDADES ESPECIFICADAS PELO DOCENTE****Descrição atividade**

Portaria Ufersa CCA n. 19 / 2017 - Coordenador do Laboratório de Nutrição de Precisão

**40 (CH do regime de trabalho) - 16 (CH dedicada ao ensino) = 24h DEDICADAS A OUTRAS ATIVIDADES**

**OBSERVAÇÕES GERAIS**

Atividade de Apoio Didático e Atualização, no mínimo, equivalente a carga horaria ministrada semanalmente (não cadastrado).

## QUADRO RESUMO

<b>I - Carga horária total de ensino:</b>	<b>16 h</b>
Carga horária de ensino:	8h
Carga horária de orientações de atividades:	0h
Carga horária de orientações e acompanhamentos:	8h
<b>II - Total de pesquisa, extensão, e outras atividades:</b>	<b>24h</b>
Outras atividades de ensino:	0h
Pesquisa e produção acadêmica:	18h
Extensão e outras atividades:	6h
Funções administrativas:	0h
Outras atividades:	0h
<b>Carga horária total informada:</b>	<b>40h</b>

**PLANO INDIVIDUAL DOCENTE****PERÍODO DE REFERÊNCIA:** 2019.2**DOCENTE:** JOSE ERNANDES RUFINO DE SOUSA**MATRÍCULA:** 1497653**LOTAÇÃO:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS**I - ENSINO****ENSINO PRESENCIAL**

Período	Código	Turma	Nível	CH do Componente	CH do Docente	CH Semanal Dedicada*
2019 .2	ANI0013	MELHORAMENTO ANIMAL I (1200051) - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2019 .2	ANI0407	MELHORAMENTO ANIMAL I (1200051) - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2019 .2	ANI0067	MELHORAMENTO ANIMAL II (1200168) - T01	GRADUAÇÃO	45h	45h	3.0h

**TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 11h**

\* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

**CARGA HORÁRIA DEDICADA A ORIENTAÇÕES E ATENDIMENTOS A ALUNOS**

ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

ORIENTAÇÕES DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO: 4,0 h - 0 orientação(ões) encontrada(s)

ORIENTAÇÕES PÓS-GRADUAÇÃO: 0,0 h - 0 orientação(ões) encontrada(s)

**TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO: 23h****II - OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO**

Atividade	Dados	Dedicação	CH Semanal
OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO	2 projetos de ensino ativo(s).	20%	3,4 h
PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA	5 projetos ativo(s).	25%	4,2 h
EXTENSÃO E OUTRAS ATIVIDADES	1 ações ativa(s).	25%	4,2 h
FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS		30%	5,1 h
Outras atividades Desenvolvidas em Cursos de Graduação e pós-graduação e/ou outros projetos institucionais com remuneração específica		0%	0,0 h

**OUTRAS ATIVIDADES SELECIONADAS****OUTRAS ATIVIDADES ESPECIFICADAS PELO DOCENTE**

Descrição atividade

**40 (CH do regime de trabalho) - 23 (CH dedicada ao ensino) = 17h DEDICADAS A OUTRAS ATIVIDADES****QUADRO RESUMO**

<b>I - Carga horária total de ensino:</b>	<b>23 h</b>
Carga horária de ensino:	11h
Carga horária de orientações de atividades:	0h
Carga horária de orientações e acompanhamentos:	12h
<b>II - Total de pesquisa, extensão, e outras atividades:</b>	<b>17h</b>
Outras atividades de ensino:	3,4h
Pesquisa e produção acadêmica:	4,2h
Extensão e outras atividades:	4,2h
Funções administrativas:	5,1h
Outras atividades:	0h
<b>Carga horária total informada:</b>	<b>40h</b>

**PLANO INDIVIDUAL DOCENTE****PERÍODO DE REFERÊNCIA:** 2019.2**DOCENTE:** HUMBERTO GOMES HAZIN**MATRÍCULA:** 1606132**LOTAÇÃO:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS**I - ENSINO****ENSINO PRESENCIAL**

Período	Código	Turma	Nível	CH do Componente	CH do Docente	CH Semanal Dedicada*
2019 .2	ANI0088	MANEJO E GERENC.DE REC.PESQUEIROS (1200563) - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2019 .2	ANI0228	TECNOLOGIA DA PESCA II (1200531) - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2019 .2	PEC0279	TÓPICOS ESPECIAIS X - T01	PÓS-GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h

**TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 12h**

\* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

**CARGA HORÁRIA DEDICADA A ORIENTAÇÕES E ATENDIMENTOS A ALUNOS**

ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

ORIENTAÇÕES DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO: 0,0 h - 0 orientação(ões) encontrada(s)

ORIENTAÇÕES PÓS-GRADUAÇÃO: 9,0 h - 4 orientação(ões) encontrada(s)

**TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO: 30h****II - OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO**

Atividade	Dados	Dedicação	CH Semanal
OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO	0 projetos de ensino ativo(s).	0%	0,0 h
PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA	2 projetos ativo(s).	100%	10,0 h
EXTENSÃO E OUTRAS ATIVIDADES	0 ações ativa(s).	0%	0,0 h
FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS		0%	0,0 h
Outras atividades Desenvolvidas em Cursos de Graduação e pós-graduação e/ou outros projetos institucionais com remuneração específica		0%	0,0 h

**OUTRAS ATIVIDADES SELECIONADAS****OUTRAS ATIVIDADES ESPECIFICADAS PELO DOCENTE**

Descrição atividade

**40 (CH do regime de trabalho) - 30 (CH dedicada ao ensino) = 10h DEDICADAS A OUTRAS ATIVIDADES****QUADRO RESUMO**

<b>I - Carga horária total de ensino:</b>	<b>30 h</b>
Carga horária de ensino:	12h
Carga horária de orientações de atividades:	0h
Carga horária de orientações e acompanhamentos:	18h
<b>II - Total de pesquisa, extensão, e outras atividades:</b>	<b>10h</b>
Outras atividades de ensino:	0h
Pesquisa e produção acadêmica:	10h
Extensão e outras atividades:	0h
Funções administrativas:	0h
Outras atividades:	0h
<b>Carga horária total informada:</b>	<b>40h</b>

**PLANO INDIVIDUAL DOCENTE****PERÍODO DE REFERÊNCIA:** 2019.2**DOCENTE:** LIZ CAROLINA DA SILVA LAGOS CORTES ASSIS**MATRÍCULA:** 1646054**LOTAÇÃO:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS**I - ENSINO****ENSINO PRESENCIAL**

Período	Código	Turma	Nível	CH do Componente	CH do Docente	CH Semanal Dedicada*
2019 .2	ANI0325	EZOOGNOSE E JULGAMENTO ANIMAL - T03	GRADUAÇÃO	30h	30h	2.0h
2019 .2	ANI0339	FORRAGICULTURA I (1200087) - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2019 .2	ANI0030	FORRAGICULTURA I (1200087) - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h

**TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 10h**

\* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

**CARGA HORÁRIA DEDICADA A ORIENTAÇÕES E ATENDIMENTOS A ALUNOS**

ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

ORIENTAÇÕES DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO: 8,0 h - 0 orientação(ões) encontrada(s)

ORIENTAÇÕES PÓS-GRADUAÇÃO: 0,0 h - 0 orientação(ões) encontrada(s)

**TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO: 24h****II - OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO**

Atividade	Dados	Dedicação	CH Semanal
OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO	0 projetos de ensino ativo(s).	0%	0,0 h
PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA	2 projetos ativo(s).	37%	5,9 h
EXTENSÃO E OUTRAS ATIVIDADES	4 ações ativa(s).	30%	4,8 h
FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS		33%	5,3 h
Outras atividades Desenvolvidas em Cursos de Graduação e pós-graduação e/ou outros projetos institucionais com remuneração específica		0%	0,0 h

**OUTRAS ATIVIDADES SELECIONADAS****OUTRAS ATIVIDADES ESPECIFICADAS PELO DOCENTE****Descrição atividade**

Vice-diretora do Centro de ciências agrárias. Portaria UFERSA/GAB Nº 0151/2017, de 02 de março de 2017

**40 (CH do regime de trabalho) - 24 (CH dedicada ao ensino) = 16h DEDICADAS A OUTRAS ATIVIDADES****QUADRO RESUMO****I - Carga horária total de ensino: 24 h**

<b>Carga horária de ensino:</b>	10h
<b>Carga horária de orientações de atividades:</b>	0h
<b>Carga horária de orientações e acompanhamentos:</b>	14h
<b>II - Total de pesquisa, extensão, e outras atividades:</b>	<b>16h</b>
<hr/>	
<b>Outras atividades de ensino:</b>	0h
<b>Pesquisa e produção acadêmica:</b>	5,9h
<b>Extensão e outras atividades:</b>	4,8h
<b>Funções administrativas:</b>	5,3h
<b>Outras atividades:</b>	0h
<b>Carga horária total informada:</b>	<b>40h</b>

**PLANO INDIVIDUAL DOCENTE****PERÍODO DE REFERÊNCIA:** 2019.2**DOCENTE:** MICHELLY FERNANDES DE MACEDO**MATRÍCULA:** 2626416**LOTAÇÃO:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS**I - ENSINO****ENSINO PRESENCIAL**

Período	Código	Turma	Nível	CH do Componente	CH do Docente	CH Semanal Dedicada*
2019 .2	ANI0034	FARMACOLOGIA GERAL (1200091) - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2019 .2	ANI0038	PATOLOGIA CLINICA (1200095) - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h

**TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 8h**

\* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

**CARGA HORÁRIA DEDICADA A ORIENTAÇÕES E ATENDIMENTOS A ALUNOS**

ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

ORIENTAÇÕES DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO: 12,0 h - 0 orientação(ões) encontrada(s)

ORIENTAÇÕES PÓS-GRADUAÇÃO: 0,0 h - 0 orientação(ões) encontrada(s)

**TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO: 28h****II - OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO**

Atividade	Dados	Dedicação	CH Semanal
OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO	0 projetos de ensino ativo(s).	0%	0,0 h
PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA	5 projetos ativo(s).	75%	9,0 h
EXTENSÃO E OUTRAS ATIVIDADES	1 ações ativa(s).	25%	3,0 h
FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS		0%	0,0 h
Outras atividades Desenvolvidas em Cursos de Graduação e pós-graduação e/ou outros projetos institucionais com remuneração específica		0%	0,0 h

**OUTRAS ATIVIDADES SELECIONADAS****OUTRAS ATIVIDADES ESPECIFICADAS PELO DOCENTE**

Descrição atividade

**40 (CH do regime de trabalho) - 28 (CH dedicada ao ensino) = 12h DEDICADAS A OUTRAS ATIVIDADES****QUADRO RESUMO****I - Carga horária total de ensino:****28 h**

<b>Carga horária de ensino:</b>	8h
<b>Carga horária de orientações de atividades:</b>	0h
<b>Carga horária de orientações e acompanhamentos:</b>	20h
<b>II - Total de pesquisa, extensão, e outras atividades:</b>	<b>12h</b>
<hr/>	
<b>Outras atividades de ensino:</b>	0h
<b>Pesquisa e produção acadêmica:</b>	9h
<b>Extensão e outras atividades:</b>	3h
<b>Funções administrativas:</b>	0h
<b>Outras atividades:</b>	0h
<b>Carga horária total informada:</b>	<b>40h</b>

**PLANO INDIVIDUAL DOCENTE****PERÍODO DE REFERÊNCIA:** 2019.2**DOCENTE:** STHENIA DOS SANTOS ALBANO AMORA**MATRÍCULA:** 2449903**LOTAÇÃO:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS**I - ENSINO****ENSINO PRESENCIAL**

Período	Código	Turma	Nível	CH do Componente	CH do Docente	CH Semanal Dedicada*
2019 .2	ANI0083	INTRODUCAO A MEDICINA VETERINARIA (1200317) - T01	GRADUAÇÃO	30h	30h	2.0h
2019 .2	ACS0546	TECNOLOGIA DOS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL - T01	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
2019 .2	ACS0546	TECNOLOGIA DOS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL - T03	GRADUAÇÃO	60h	60h	4.0h
<b>TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO PRESENCIAL: 10h</b>						

\* Carga horária semanal é diluída durante todo o semestre.

**CARGA HORÁRIA DEDICADA A ORIENTAÇÕES E ATENDIMENTOS A ALUNOS**

ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

ORIENTAÇÕES DE ALUNOS DE GRADUAÇÃO: 6,0 h - 0 orientação(ões) encontrada(s)

ORIENTAÇÕES PÓS-GRADUAÇÃO: 4,0 h - 2 orientação(ões) encontrada(s)

**TOTAL DE CARGA HORÁRIA DE ENSINO: 28h****II - OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO**

Atividade	Dados	Dedicação	CH Semanal
OUTRAS ATIVIDADES DE ENSINO	0 projetos de ensino ativo(s).	0%	0,0 h
PESQUISA E PRODUÇÃO ACADÊMICA	6 projetos ativo(s).	30%	3,6 h
EXTENSÃO E OUTRAS ATIVIDADES	4 ações ativa(s).	20%	2,4 h
FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS	COORDENADOR DE CURSO	50%	6,0 h
Outras atividades Desenvolvidas em Cursos de Graduação e pós-graduação e/ou outros projetos institucionais com remuneração específica		0%	0,0 h

**OUTRAS ATIVIDADES SELECIONADAS****OUTRAS ATIVIDADES ESPECIFICADAS PELO DOCENTE**

Descrição atividade

**40 (CH do regime de trabalho) - 28 (CH dedicada ao ensino) = 12h  
DEDICADAS A OUTRAS ATIVIDADES**

QUADRO RESUMO

<b>I - Carga horária total de ensino:</b>	<b>28 h</b>
Carga horária de ensino:	10h
Carga horária de orientações de atividades:	0h
Carga horária de orientações e acompanhamentos:	18h
<b>II - Total de pesquisa, extensão, e outras atividades:</b>	<b>12h</b>
Outras atividades de ensino:	0h
Pesquisa e produção acadêmica:	3,6h
Extensão e outras atividades:	2,4h
Funções administrativas:	6h
Outras atividades:	0h
<b>Carga horária total informada:</b>	<b>40h</b>



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO**  
Departamento de Ciências Animais  
**9ª Reunião Ordinária de 2019**

5. *Apreciação e deliberação sobre o projeto AVALIAÇÃO DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS PARA REGIÕES SEMIÁRIDAS – LIZ CAROLINA DA SILVA LAGOS CORTES ASSIS*

- Confira todos os dados informados e lembre-se de clicar no botão 'Gravar e Enviar' ao final desta tela para confirmar o envio do projeto.

(x) fechar mensagens

[PORTAL DO DOCENTE](#) > [PROJETO DE PESQUISA](#) > [DADOS INICIAIS](#) > [DESCRIÇÃO](#) > [MEMBROS](#) >  
[CRONOGRAMA](#) > [RESUMO](#)

## DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

**Código:** A ser gerado após a confirmação**Título:** AVALIAÇÃO DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS PARA REGIÕES SEMIÁRIDAS**Tipo:** INTERNO (Projeto Novo)**Financiamento:** NÃO**Categoria:** Pesquisa científica**Situação:****Unidade:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS (11.01.00.11.04)**Centro:** DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS ANIMAIS (11.01.00.11.04)**Palavra-Chave:** GRAMÍNEAS, LEGUMINOSAS, NATIVAS, CULTIVADAS, FORRAGEM**E-mail:** liz@ufersa.edu.br**Período do Projeto:** 14/10/2019 a 14/10/2021

## ÁREA DE CONHECIMENTO, GRUPO E LINHA DE PESQUISA

**Grande Área de Conhecimento:** Ciências Agrárias**Área:** Zootecnia**Sub-Área:** Pastagem e Forragicultura**Especialidade:** Avaliação, Produção e Conservação de Forragens**Grupo de Pesquisa:****Linha de Pesquisa:**

## CORPO DO PROJETO

## Resumo

O estudo de espécies forrageiras nativas e cultivadas é de grande importância para os alunos das áreas de ciências Agrárias. Esta possibilidade de com espécies forrageiras, auxilia o aluno em formação para melhor utilização destes recursos na alimentação animal, bem como no aprimoramento de suas consultorias e extensão. Baseado nesta percepção, o objetivo deste projeto é semear no setor de Forragicultura e Pastagem, espécies forrageiras, e leguminosas, com potencial forrageiro, para serem utilizadas em aulas práticas e na avaliação de seu comportamento morfo-fisiológico e estrutural. Se canteiros de alvenaria já construídos no setor de forragicultura, receberão tratamento de solo e preparação da área para recebimento das espécies. Com melhoria do sistema de irrigação e com o monitoramento dos alunos ligados ao projeto. As sementes serão adquiridas por empresas da área de semear coleta em propriedades e de produtores particulares. As espécies serão implantadas na área e serão avaliadas algumas variáveis: produção de matéria seca, altura, número de folhas e/ou ramos, valor nutritivo e morfogênese. As avaliações serão a cada quatro semanas. Serão implantados o máximo de espécies (gramíneas, Leguminosas e outras). Após coleta de dados os integrantes do projeto farão resumos e artigos que possibilitem a divulgação do trabalho forrageiras no setor de forragicultura da UFERSA-RN

## Introdução/Justificativa

(Incluindo os benefícios esperados no processo ensino-aprendizagem e o retorno para os cursos e para os professores da instituição em geral)

As pastagens cultivadas vêm ocupando áreas cada vez maiores no Brasil, principalmente devido ao padrão de produção que se firmou nos últimos anos cultivares mais produtivos e adaptados. Estima-se que dos 180 milhões de hectares de pastagens existentes no país, cerca de 100 milhões de hectare cultivadas (Dias-Filho, 2014).

A quase totalidade dos cultivares de plantas forrageiras tropicais foi obtido por processos de coleta e, ou introdução praticados por instituições de pesquisa, os gêneros *Brachiaria* e *Panicum* apresentam maior importância. Cerca de 80% da área de pastagens cultivadas no Brasil utiliza cultivares de (Fernandes et al., 2000). Segundo Valle et al. (2003), esses dois gêneros de plantas forrageiras dizem respeito a aproximadamente 85% das sementes para implantação, recuperação ou renovação de pastagens. Porém, na região nordeste o gênero *Cenchrus* tem se destacado pela sua notável adaptação tendo o seu uso se consolidado na formação de bancos de proteína. No semi-árido tem sido utilizada como componente do sistema CBL (caatinga, búfalo). Entre outras leguminosas o *Guandu* e *Gliricídia* também são utilizadas na dieta de ruminantes no Nordeste brasileiro. Nesse contexto, a perspectiva e aumentar a diversidade das pastagens passa pelo lançamento de novos cultivares, mas só esta medida não constitui solução eficaz. Nascimento Jr. et al chamaram a atenção para o fato de já existir uma ampla gama de opções de espécies e cultivares de plantas forrageiras, sendo o problema, portanto, mais relacionado com a necessidade de melhor conhecimento das plantas forrageiras existentes e de seu potencial de uso em ecossistemas.

O desenvolvimento, crescimento e senescência de folhas e perfilhos são os principais processos fisiológicos que determinam o fluxo de tecidos na planta conseqüentemente sua capacidade de produção. A produtividade das gramíneas forrageiras está diretamente relacionada com sua capacidade de emitir meristemas remanescentes após a desfolhação, característica de extrema importância para o restabelecimento da área foliar e conseqüentemente par planta forrageira na pastagem. Dessa forma, torna-se essencial que estudos de dinâmica de produção das gramíneas forrageiras por meio de avaliações características morfológicas, além daquelas de produção, sejam conduzidos a fim de gerar conhecimentos básicos para definição de estratégias ideais. Estudos de características morfológicas, estruturais e produtivas de plantas forrageiras tem sido bastante difundidos no Brasil e os resultados dessas tem auxiliado na condução do manejo adequado das forrageiras, principalmente para os ecossistemas do Brasil Central. Considerando-se as peculiaridades do Rio Grande do Norte, torna-se essencial a avaliação de forrageiras que possam ser utilizadas em sistemas de produção animal, afim de se identificar a adaptadas e com máximo potencial produtivo para a região em estudo.

Nesse sentido, avaliações ecofisiológicas, via morfogênese e estrutura do pasto, estudo morfo-anatômicos e nutricional, assim como de produção de fito-soma importância para identificação de cultivares adaptados, definição de práticas de manejo eficientes tanto para produtividade e caracterização que sustentabilidade dos sistemas de produção animal na região de Mossoró, Estado do Rio Grande do Norte.

Este projeto tem como meta: Identificar espécies Nativas e Cultivadas adaptados às condições edafoclimáticas da região de Mossoró, bem como outra estejam alocadas no setor de produção de alimento forrageiro da UFERSA e/ou regiões próximas. Caracterizar o padrão de crescimento, via fluxo de matéria seca gramíneas e leguminosas forrageiras na região de Mossoró. Selecionar materiais promissores para utilização em futuros experimentos. Reestruturar o agrostológico da UFERSA que retornará a ser utilizado para aulas práticas da disciplina de forragicultura. Incluir a participação de alunos na condução para que possam adquirir conhecimento prático e científico na área de forragicultura e pastagem, bem como incentivá-los à pesquisa. Criar e consolidar pesquisa em forragicultura e pastagem na Universidade Federal Rural do Semi-Árido, fortalecendo o Programa de Mestrado em Produção Animal (UFRR)

## Objetivos

- Plantar e avaliar espécies forrageiras que consigam se adaptar as condições locais de semiárido;
- Avaliar aspectos agrônômicos, morfológicos e estruturais das espécies;
- Avaliar a qualidade das espécies forrageiras;
- Avaliar o consumo de algumas espécies na alimentação de ovinos e/ou bovinos;
- Implantar o maior número de espécies forrageiras, entre gramíneas e leguminosas, para conhecimento didático e científico na UFERSA. Disponibilizar disciplinas de Forragicultura e qualquer outra disciplina afim.

## Metodologia

Gravar e Continuar

Gravar e Enviar

&lt;&lt; Voltar

Cancelar

O experimento será conduzido na área física estruturada para produção de alimento forrageiro da Universidade Federal Rural do Semi-árido (UFERSA). Os capins utilizados serão das espécies variadas, adquiridas por empresas de sementes, produtores rurais e coletadas em propriedades particulares, b espécies que estejam alocadas no setor de produção de alimento forrageiro da UFERSA e/ou regiões próximas. Serão implantados em canteiros no setor de forragem da UFERSA, de dimensionamento de 2 x 1,5 m. As espécies serão semeadas em linhas contínuas, sendo que a densidade de semeadura considerará a recomendação para cada cultivar e o VC% (valc sementes utilizadas). A profundidade da semeadura será entre 3 e 4 cm. O campo será mantido permanentemente livre de plantas daninhas e será rea de formigas durante todo o período de avaliação. Além de reestruturar e reavaliar algumas áreas já plantadas. O experimento tem previsão de duração de 24 meses. Antes da implantação dos cultivares, serão retiradas amostras de solo (cinco para cada área de camadas de 0-10 e 0-20 cm de profundidade para verificar o grau de fertilidade. De posse dessas informações, serão realizadas as correções e adubaç as exigências nutricionais de cada gênero. As plantas deverão ser cortadas (uniformização) 8 semanas após a emergência, data a partir da qual serão determinados os futuros cortes de avaliaçê semanas durante a época de maior precipitação. A altura de corte deverá ser de 15 à 20 cm. Essas alturas de corte deverão ser respeitadas durante tr avaliação e espécies forrageira estudada. Serão feitas medidas de altura do dossel (cm) determinada antes de cada corte utilizando-se uma régua graduada em centímetros, sendo medidos cin aleatórios por unidade experimental. A altura de cada ponto corresponderá à altura média do dossel em torno da régua. A altura no momento do corte tomada, para assegurar que a altura de corte pré-estabelecida seja cumprida. O primeiro dado de produção de forragem considerará o acúmulo de forragem entre a semeadura e o corte de uniformização. Após a eliminação das b útil será cortada e pesada no campo individualmente para estimativa do acúmulo de MS total. Será retirada uma sub-amostra (mínima de 500 gramas pesada, para determinação do peso verde, e separação das frações lâmina foliar, colmos e material morto. Esses componentes serão levados à estufa forçada a 65°C por 72 horas. De posse da informação do peso seco de cada fração da amostra será estimada a percentagem de matéria seca (MS) e c percentagem de folhas, colmos e material morto e a relação folha:colmo. O acúmulo de MS total da parcela será determinado por estimativa. Caracter morfogênicas e estruturais, a partir de um ciclo de rebrotação serão marcados três perfislos ao acaso, por parcela, para avaliação das características r estruturais do dossel durante o período de intervalo entre cortes. Os perfislos serão identificados com fios coloridos e, para melhor visualização e no cad cada perfilho, será fixada uma haste com etiquetas numeradas. As avaliações serão realizadas a cada 15 dias na época de menor precipitação e a cad de maior precipitação. Serão medidos, com auxílio de uma régua milimetrada, o comprimento de lâminas foliares e a altura da lígula da última folha e registrado o número de novas folhas surgidas em cada um dos perfislos e em cada uma das datas de avaliação. Os dados referentes a densidade populacional de perfilhos (DPP) serão obtidos por meio da contagem do número de perfilhos em uma área delimitada Será utilizado um quadro de 0,5 m<sup>2</sup> (0,5 x 1,0 m). A escolha dos pontos de amostragem será realizada de forma a representar a condição média da p da avaliação. Essas áreas serão mantidas fixas durante o período de avaliação, sendo alteradas somente quando as áreas deixarem de ser representat média. A contagem dos perfilhos será realizada após cada corte. Todos os dados serão convertidos para perfilhos/m<sup>2</sup>. Para avaliação de valor nutritivc lâminas foliares, colmos e material morto obtidas após o corte e secas em estufa de ar forçado a 65°C, por 72 h, serão moídas em moinho, identificad análise de proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro (FDN) e digestibilidade "in vitro" da matéria orgânica (DIVMO). Para as análises das amostr será utilizado a espectrometria de reflectância do infra-vermelho próximo (NIRS – Embrapa Gado de Corte), de acordo com os procedimentos descrito (1985). Caso não possa utilizar o NIRS, estaremos fazendo todas as análises possíveis no Laboratório de nutrição animal da UFERSA.

#### Referências

- DANTAS NETO, J.; SILVA, J.F.A.S.; FURTADO, D.A. et al. Influência da precipitação e idade da planta na produção e composição química do capim-buf Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v. 35, n. 9, p. 413-420, 2000.
- DIAS-FILHO, M.B. Diagnóstico das pastagens no Brasil. Embrapa. Documento Técnico 402. 2014.
- FERNANDES, C.D.; VALÉRIO, J.R.; FERNANDES, A.T.F. Ameaças apresentadas pelo atual sistema de produção de sementes à agropecuária na transmi pragas. In: WORKSHOP SOBRE SEMENTES DE FORRAGEIRAS, 1., 1999, palestra: Embrapa Negócios Tecnológicos, 2000. p. 55-68.
- NASCIMENTO JÚNIOR, D.; Da SILVA, S.C.; ADESE, B. Perspectivas futuras do uso de gramíneas em pastejo. In: Medeiros, S.P., et. Al, (Eds.) Simpósio e produção em pastagens, Embrapa Gado de Corte, 2004, p.130-141.
- VALLE, C.B.; JANK, L.; RESENDE, R.M.S.; BONATO, A.L.V. Lançamento de cultivares forrageiras: O processo e seus resultados – cvs. Massai, Pojuca, ( Xaraés. In: ANAIS DO IV SIMPÓSIO DE FORRAGICULTURA E PASTAGENS. Lavras: UFLA. P. 179-226. 2003.
- IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. <http://www.ibge.gov.br>. Consultado em 20 de junho de 2016.

#### MEMBROS DO PROJETO

CPF	Nome	Categoria	CH Dedicada	Funçã
025.448.374-70	LIZ CAROLINA DA SILVA LAGOS CORTES ASSIS	DOCENTE	8	Coord
765.177.804-91	PATRICIA DE OLIVEIRA LIMA	DOCENTE	4	Vice-C
898.828.143-87	JOSEMIR DE SOUZA GONCALVES	DOCENTE	4	Vice-C
140.896.884-34	ALEXANDRE PAULA BRAGA	DOCENTE	4	Membr
918.849.343-15	FRANCYELLE GURGEL DE CASTRO ALVES	SERVIDOR	4	Membr
087.711.354-80	IONARA DARCYA LIMA DA COSTA	DISCENTE	4	Membr
700.903.254-86	HUDSON YURI BARRETO DE OLIVEIRA	DISCENTE	4	Membr
110.130.984-98	ALINE CAVALCANTE FELIPE DA SILVA	DISCENTE	4	Membr
057.038.533-46	ANDERSON ALVES COELHO	DISCENTE	4	Membr
067.009.283-54	DANIELA LACERDA DA SILVA	DISCENTE	4	Membr
603.709.883-29	JOSIANY DE SOUSA CARNEIRO	DISCENTE	4	Membr
702.155.154-12	JANILSON OLEGARIO DE MELO FILHO	DISCENTE	4	Membr
083.809.054-07	NATANAHEL VICTOR FERNANDES DOS SANTOS	DISCENTE	4	Membr
069.363.924-58	CARLOS ALBERTO QUEIROZ DE AQUINO	DISCENTE	4	Membr
088.517.474-74	FRANCISCO DA COSTA RODRIGUES TERCEIRO	DISCENTE	4	Membr
076.579.243-57	NAYRA RACHEL NASCIMENTO LUZ	DISCENTE	4	Membr
700.040.024-23	ANTONIA GESSICA BEATRIZ DE ARAUJO NORONHA	DISCENTE	4	Membr
101.146.444-62	WANDERSON LUCAS ALVES DOS SANTOS	DISCENTE	4	Membr
050.393.573-54	RAIMUNDO MARCEL GOMES PRACIANO	DISCENTE	4	Membr

#### CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Atividade	2019			2020					2021																																	
	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Ju																					
<b>PLANTIO E MANUTENÇÃO E COLETA DE SEMENTES DOS CANTEIROS</b>																																										
<b>AValiação MORFOGÊNICA E AGRONÔMICA DAS ESPÉCIES FORRAGEIRAS</b>																																										
<b>AValiação BROMATOLÓGICA DAS ESPÉCIES</b>																																										
<b>REVISÃO DE LITERATURA E TABULAÇÃO DOS DADOS</b>																																										
<b>ORGANIZAÇÃO DE ARTIGO E RESUMOS EXPANDIDOS</b>																																										
<b>ELABORAÇÃO DE BANNERS E RELATÓRIO DOS EXPERIMENTOS COM AS ESPÉCIES FORRAGEIRAS</b>																																										
<b>AValiações DO PROJETO</b>																																										
<b>HISTÓRICO DO PROJETO</b>																																										
<b>Data</b>	<b>Situação</b>																					<b>Usuário</b>																				
<b>ARQUIVO DO PROJETO</b>																																										

Você deverá submeter um arquivo contendo os dados do projeto para ser armazenado no sistema. Para os projetos internos deverá i mínimo conter o arquivo do projeto. Para os externos, além do arquivo do projeto, deverá ser anexado o Termo de Aceite emitido pe Agência de Fomento. Para os casos de mais de um anexo é necessário que seja enviado em um arquivo compactado.

Arquivo: Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

**TERMO DE CONCORDÂNCIA**

Declaro que as informações passadas são verídicas, e que estou ciente das exigências de controle ético previsto pela resolução C 196/96 para o caso de projetos de pesquisa envolvendo sujeitos humanos e animais não-humanos.

Gravar e Continuar Gravar e Enviar << Voltar Cancelar

**Portal do Docente**

SIGAA | Superintendência de Tecnologia da Informação e Comunicação - (84) 3317-8210 | Copyright © 2006-2019 - Ufersa  
- srv-sigaa01-prd.ufersa.edu.br - v3.13.27



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO**  
Departamento de Ciências Animais  
**9ª Reunião Ordinária de 2019**

6. *Apreciação e deliberação sobre o projeto de pesquisa GEO-CIDADES/RN: Uso de geotecnologias emergentes na atualização da base cartográfica de pequenos municípios do Rio Grande do Norte - Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes;*



**GEO-CIDADES/RN: Uso de geotecnologias emergentes na atualização da base cartográfica de pequenos municípios do Rio Grande do Norte**

Angicos/RN, agosto de 2019

## **APRESENTAÇÃO**

O presente documento constitui a proposta para desenvolvimento do projeto de pesquisa e extensão denominado “Geo Cidades/RN: atualização da base cartográfica e cadastro territorial de pequenos municípios do Rio Grande do Norte” no município de Lajes/RN, de autoria dos Prof. Dr. Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes e Prof. Dr. Almir Mariano de Sousa Júnior, vinculado ao Programa Acesso a Terra Urbanizada, da Universidade Federal Rural do Semi-Árido/UFERSA.

## Sumário

APRESENTAÇÃO.....	2
1. JUSTIFICATIVA .....	5
2. OBJETIVOS E METAS .....	6
3. ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO .....	7
4. PROCEDIMENTOS E METODOLOGIA.....	8
5. PRODUTOS A SEREM ENTREGUES.....	12
6. PRAZOS E CRONOGRAMA PRELIMINAR .....	13
6. EQUIPE TÉCNICA.....	13
7. ESTRUTURA E ORÇAMENTO DO PROJETO .....	14
8. FECHAMENTO .....	14

## **RESUMO**

A representação cartográfica do espaço urbano possibilita a visualização e compreensão da dinâmica territorial, auxiliando nos processos de tomada de decisão e aplicação dos instrumentos para ordenamento municipal. Devido aos custos e desafios técnicos relacionados a construção de bases cartográficas por métodos tradicionais, o que se observa na maior parte dos pequenos municípios do Brasil é desatualização ou a inexistência de bases cartográficas e cadastro imobiliário, acompanhado da defasagem tecnológica do sistema de gestão. Diante desse cenário, o presente projeto de pesquisa e extensão tem como objetivo auxiliar os pequenos municípios do Rio Grande do Norte na construção e/ou atualização de suas bases cartográficas por meio do emprego de geotecnologias emergentes, incluindo a implementação e manutenção de seu cadastro territorial, de forma a possibilitar a modernização dos processos de gestão. Serão empregadas técnicas e tecnologias como: geoprocessamento, sensoriamento remoto e aerolevantamentos com Veículos Aéreos Não Tripulados (VANT's); combinadas a análise espacial em Sistema de Informações Geográficas (SIG). Como benefícios imediatos esperados para o município, têm-se que a atualização da base cartográfica proporcionará uma melhor visualização da situação das informações relevantes para o planejamento e gestão de impostos territoriais, disponibilizando aos técnicos do municípios informações detalhadas para promoção da Justiça Fiscal. Adicionalmente, torna-se mais eficiente o apoio no atendimento aos munícipes e aos contribuintes em geral, equacionando soluções, pensando estrategicamente para a prestação de serviços públicos e incremento da qualidade de vida da população.

## 1. JUSTIFICATIVA

O planejamento urbano tem sido o grande desafio para a sociedade no século XXI, especialmente em razão da expansão das cidades e da migração do campo. Esse desafio se mostra ainda mais presente para as cidades de micro e pequeno porte do nordeste brasileiro, onde a falta de recursos financeiros, escassez de mão de obra técnica qualificada, e a burocracia envolvida na elaboração e implantação de projetos urbanísticos, historicamente, tem reduzido o planejamento das cidades à ações pontuais e baseadas no empirismo.

Dentre os requisitos fundamentais para o planejamento urbano eficiente, está a existência de uma base cartográfica precisa e atualizada que possibilite a representação do espaço urbano de maneira realista, e auxilie os gestores nos processos de tomada de decisão e aplicação dos instrumentos para ordenamento municipal, incluindo: a definição de prioridades para aplicação de recursos, cobrança, zoneamento, mobilidade e equipamentos comunitários.

O principal argumento apresentado pelos gestores municipais para desatualização ou até a inexistência de bases cartográficas e cadastros territoriais, é o custo e as dificuldades técnicas relacionados às atividades de aerolevantamentos e georreferenciamento das bases de dados tradicionalmente empregadas. Como reflexo imediato dessa limitação, o que se observa na maior parte dos pequenos municípios do Brasil é desatualização de seu cadastro imobiliário e a obsolescência tecnológica do sistema de gestão, levando os gestores a cometer, de maneira involuntária, Renúncia Fiscal, podendo, inclusive, acarretar em questionamentos legais.

Uma alternativa para auxiliar os municípios de pequeno porte no processo de implementação e atualização de suas bases cartográficas é o estabelecimento de parcerias com núcleos de pesquisa e universidades, e o emprego de novas tecnologias como: geoprocessamento, sensoriamento remoto e aerolevantamentos com Veículos Aéreos Não Tripulados (VANT's); combinadas a análise espacial em Sistema de Informações Geográficas (SIG). Iniciativas dessa natureza são importantes pois, asseguram à transparência na elaboração e acesso a base cartográfica produzida, além de dar maior celeridade ao processo.

Como benefícios imediatos para o município, têm-se que a atualização da base cartográfica proporciona uma melhor visualização da situação das informações relevantes para o planejamento e gestão do território, contribuindo também, para o aprimoramento do Cadastro Técnico Municipal – CTM, maior precisão nas informações referente a arrecadação com IPTU, ISS, e ITBI, disponibilizando aos técnicos do municípios informações detalhadas para planejar ações dirigidas com objetivo de promover a Justiça Fiscal.

Adicionalmente, torna-se mais eficiente o apoio no atendimento aos munícipes e aos contribuintes em geral, equacionando soluções, pensando estrategicamente, introduzindo modificações, atuando preventivamente, gerando e difundindo informações com uma visão ampla, especialista e espacializada de toda a cadeia de informações georreferenciada para a prestação de serviços públicos e incremento da arrecadação.

## 2. OBJETIVOS E METAS

O presente projeto de pesquisa e extensão tem como objetivo auxiliar os pequenos municípios do Rio Grande do Norte na construção e/ou atualização de suas bases cartográficas, incluindo a implementação e manutenção de seu cadastro territorial, de forma a possibilitar a modernização dos processos de fiscalização, controle e planejamento da arrecadação e investimentos de recursos relacionados à gestão territorial. Para alcançar o objetivo proposto, foram estabelecidas as seguintes metas:

- **Meta 1 - Diagnóstico:** Realizar o diagnóstico da base cartográfica existente no município, idicando as prioridades para intervenção e atualização;
- **Meta 2 – Imageamento de média resolução:** Mapear a partir de imagens de satélites atualizadas de média resolução todo a extensão territorial do município para caracterização dos principais tipos de uso e ocupação do solo;
- **Meta 3 – Identificação de áreas urbanas:** Analisar a partir do mapeamento de média resolução do uso e ocupação do solo, existência e localização de áreas urbanizadas ou em processo de urbanização;

- **Meta 4 – Imageamento de alta resolução:** Mapear a partir de imagens de alta e altíssima resolução geradas por Veículos Aéreos Não Tripulados (VANT's) as regiões urbanas e/ou em processo de urbanização;
- **Meta 5 – Construção de mosaico georreferenciado:** Gerar ortoimagens corrigidas e georreferenciadas com precisão adequada para atualização do cadastro imobiliário municipal;
- **Meta 6 – Levantamento de elementos urbanísticos:** Gerar a partir de manipulação das ortoimagens em ambiente SIG, os arquivos vetoriais correspondentes aos elementos urbanísticos principais (Quadras, lotes e arruamentos);
- **Meta 7 – Levantamento de edificações:** Gerar a partir de manipulação das ortoimagens de alta resolução combinadas aos levantamentos de campo, em ambiente SIG, os arquivos vetoriais correspondentes aos limites das edificações existentes nas regiões urbanas e em processo de urbanização;
- **Meta 8 – Levantamento de dados cadastrais:** Obter dados referentes ao uso e ocupação das edificações de acordo com os critérios estabelecidos no Boletim de Informação Cadastral Municipal;
- **Meta 9 – Análise de consistência:** Avaliar a qualidade dos produtos cartográficos gerados e sua compatibilidade com os critérios de precisão e definição topológica estabelecidas para cada produto;
- **Meta 10 – Atualização do boletim de informação cadastral:** Gerar os dados e relatórios atualizados referentes ao uso e ocupação dos imóveis levantados, conforme atributos estabelecidos em conjunto com a prefeitura municipal.

### 3. ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO

O projeto será inicialmente desenvolvido no município de Lajes, localizado na microrregião de Angicos, mesorregião Central Potiguar, no Rio Grande do Norte (Figura 1). O município ocupa uma área de 676,625 quilômetros quadrados e se subdivide em dois distritos: Lajes (sede) e Firmamento. Lajes está distante 128 quilômetros (km) de Natal (115 km em linha reta), capital estadual, cujo acesso se dá através da BR-304.

Limita-se a norte com Jandaíra; a sul Cerro Corá e São Tomé; a leste Caiçara do Rio do Vento, Jardim de Angicos e Pedra Preta e a oeste Angicos, Fernando Pedroza e Pedro Avelino.

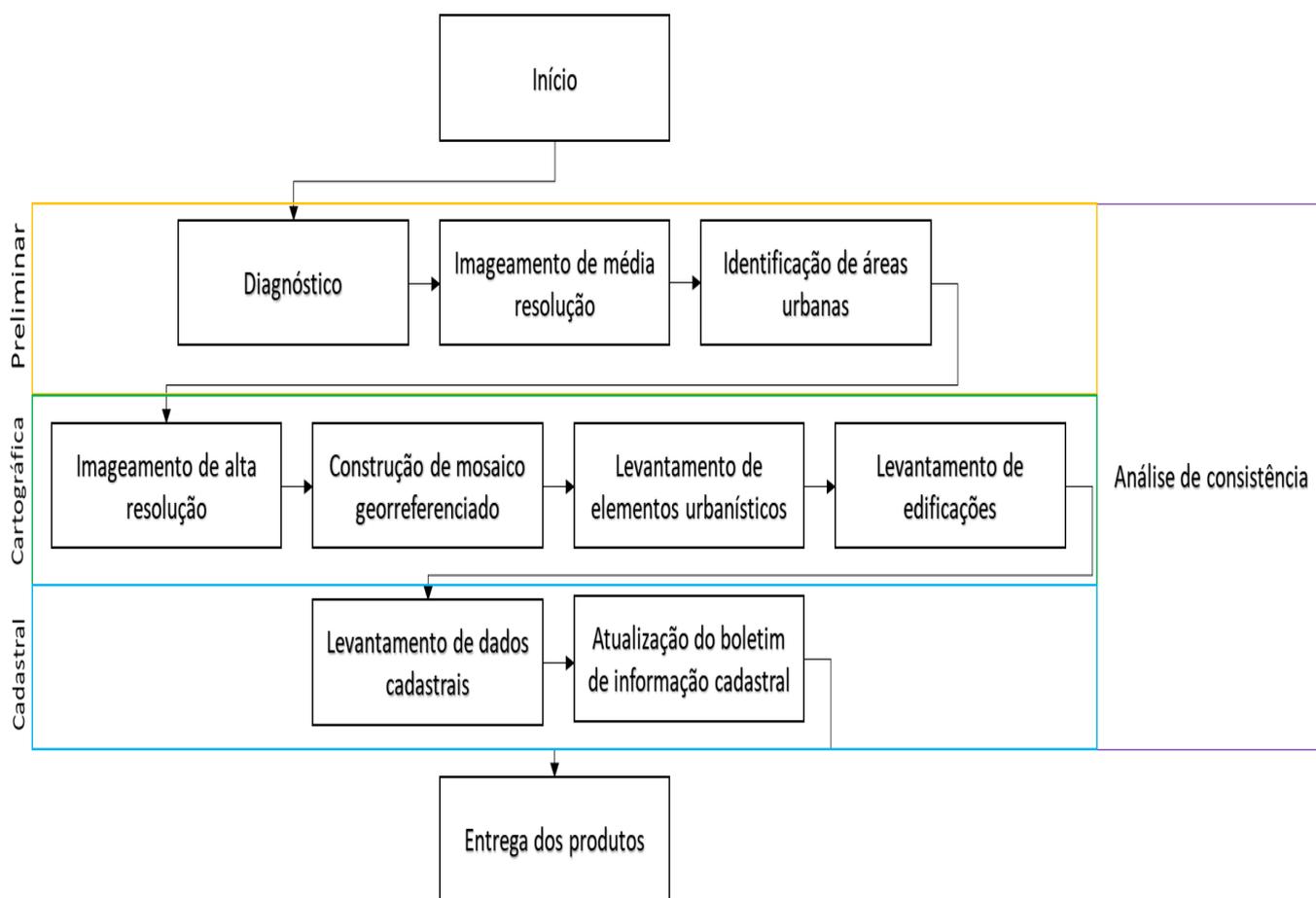


Figura: Localização do município de Lajes/RN.

A população de Lajes no censo demográfico de 2010, de acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), era de 10.381 habitantes, com uma taxa de crescimento média anual de 1% em relação ao censo de 2000, sendo o 63º município mais populoso do Rio Grande do Norte, apresentando uma densidade populacional de 15,34 hab./km<sup>2</sup>. De acordo com este mesmo censo, 77,72% dos habitantes viviam na zona urbana e 22,28% na zona rural. O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH-M) do município é considerado médio, de acordo com dados do Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD). Segundo dados de 2010, divulgados em 2013, seu valor era 0,624, sendo o 47º maior do Rio Grande do Norte e o 3 607º do Brasil. Considerando-se apenas o índice de longevidade, seu valor é 0,756, o valor do índice de renda é 0,578 e o de educação 0,557.

#### **4. PROCEDIMENTOS E METODOLOGIA**

Visando o cumprimento das metas previstas, a equipe técnica da Universidade Federal Rural do Semi-Árido, responsável pela elaboração e execução do projeto, realizará os procedimentos necessários organizados em 3 etapas principais: Preliminar, Cartográfica, Cadastral e Análise de consistência, conforme fluxograma abaixo.



### Meta 1 – Diagnóstico:

- Serão realizadas reuniões com os representantes das secretarias municipais de obras, tributação e saúde (ou equivalentes) com o intuito de identificar a existência de base de dados cadastrais, bem como as necessidades de atualização ou possibilidades de aproveitamento;
- Os dados disponibilizados serão analisados pela equipe técnica da UFERSA e usados para definição do plano de trabalho da equipe;

### Meta 2 – Imageamento de média resolução

- Serão usadas imagens multiespectrais geradas por sensores orbitais com resolução espacial não inferior a 10 m/pixel, e com data captura não anterior a 30 dias da assinatura do termo de cooperação para execução do projeto;

- As imagens serão georreferenciadas e terão suas bandas combinadas (RGB) de forma a possibilitar a caracterização de uso e ocupação do solo em toda extensão territorial do município;

### **Meta 3 – Identificação de áreas urbanas:**

- Será realizada a classificação supervisionada da imagem RGB correspondente ao município analisado, seguida da geração dos mapas temáticos de uso e ocupação do solo;
- As classes de uso de solo correspondente a zonas urbanas serão identificadas e geolocalizadas;

### **Meta 4 – Imageamento de alta resolução:**

- Serão usados Veículos Aéreos Não Tripulados (VANT's) para realizar o levantamento aerofotogramétrico das áreas urbanas ou em processo de urbanização. As imagens geradas deverão ter resolução espacial igual ou melhor que 0,15m/pixel;
- Serão estabelecidos pontos de controle no solo com auxílio de GPS geodésico.

### **Meta 5 – Construção de mosaico georreferenciado:**

- As imagens de alta resolução serão processadas em ambiente SIG para composição de ortomosaico;
- O mosaico produzido será georreferenciado com base nos pontos de controle de solo;

### **Meta 6 – Levantamento de elementos urbanísticos:**

- Os mosaicos de imagens georreferenciados serão tratados e manipulados em ambiente SIG onde, por meio do processo de vetorização supervisionada, serão gerados os limites dos polígonos correspondentes ao lotes e quadras, limites dos bairros ou setores censitários, eixos de vias e ruas, cursos d'água e demais elementos urbanísticos relevantes;

- Os arquivos gerados serão do tipo vetorial e permitirão a associação entre as feições e os dados cadastrais indicados pelo poder municipal.

**Meta 7 – Levantamento de edificações:**

- Será realizada a vetorização supervisionada dos limites das edificações existentes nas regiões urbanas e processo de urbanização;
- Serão gerados os limites dos polígonos correspondentes aos limites das coberturas dos imóveis, a partir dos quais serão estimadas as áreas coberta e construída para cada edificação;
- Os arquivos gerados serão do tipo vetorial e permitirão a associação entre as feições e os dados cadastrais indicados pelo poder municipal.

**Meta 8 – Levantamento de dados cadastrais:**

- Será realizado coleta de dados em cada domicílio por meio de visitas orientadas e/ou acompanhadas por agente de saúde do município;
- Os dados coletados serão definidos em função dos critérios estabelecidos no Boletim de Informação Cadastral do município.

**Meta 9 – Análise de consistência:**

- Os dados e produtos gerados serão analisados estatisticamente e terão sua consistência determinada em função da acurácia, e precisão posicional;
- A qualidade dos produtos deverá atender aos critérios de precisão estabelecidos na legislação vigente e demais normas aplicáveis.

**Meta 10 – Atualização do boletim de informação cadastral:**

- Os dados cartográficos e cadastrais serão cruzados em ambiente SIG para geração dos boletins de informação cadastral geoespacializado para cada imóvel da região urbana ou em processo de urbanização do município;
- As informações constantes nos boletins de informação cadastral serão aquelas definidas conforme os critérios previamente estabelecidos pelo município.

## 5. PRODUTOS A SEREM ENTREGUES

### **Produto 1 - Plano de atualização da base cartográfica e cadastro territorial**

Documento contendo a definição dos dados imobiliários a serem atualizados, métodos e técnicas de atualização, descrição das ferramentas utilizadas e plano de trabalho atualização cadastral;

**Produto 2 - Ortoimagem digital georreferenciada do município:** Imagem resultante da transformação de uma foto original, que é uma perspectiva central do terreno, em uma projeção ortogonal sobre um plano, complementada por símbolos, linhas e georreferenciada, com legenda, contendo informações sobre o uso e ocupação do solo município. Resolução não inferior a 10 m/pixel.

**Produto 3 - Ortoimagem georreferenciada das regiões urbanizadas:** Imagem resultante da transformação de uma foto original, que é uma perspectiva central do terreno, em uma projeção ortogonal sobre um plano, complementada por símbolos, linhas e georreferenciada, contendo informações sobre os elementos urbanísticos e edificações. Resolução não inferior a 0,15 m/pixel.

**Produto 4 - Base de dados dos elementos urbanísticos:** Arquivo vetorial georreferenciado contendo as feições e informações correspondentes aos principais elementos urbanísticos da região urbana do município, destacando: arruamentos, quadras, lotes, cursos d'água, remanescentes de vegetação.

**Produto 5 - Base de dados dos imóveis:** Arquivo vetorial georreferenciado contendo as feições e informações correspondentes às edificações existentes na região urbana do município. As informações serão correspondentes às especificações do boletim de informação cadastral.

**Produto 6 - Boletim de informação cadastral atualizado:** Arquivo contendo os boletins de informação cadastral para cada imóvel da região urbana do município devidamente preenchido e atualizado.

## 6. PRAZOS E CRONOGRAMA PRELIMINAR

Os serviços serão executados dentro do prazo máximo de 10 meses contados a partir da assinatura do termo de cooperação técnica entre o município e UFERSA. Abaixo apresenta-se o cronograma preliminar do projeto, podendo o mesmo ser adequado conforme Cronograma Executivo que será apresentado junto ao **Plano de atualização da base cartográfica e cadastro territorial**.

Atividade	Meses									
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Meta 1										
Meta 2										
Meta 3										
Meta 4										
Meta 5										
Meta 6										
Meta 7										
Meta 8										
Meta 9										
Meta 10										

## 6. EQUIPE TÉCNICA

A equipe técnica responsável pela execução do projeto será coordenada por pesquisadores da UFERSA com comprovada experiência nas áreas de cartografia, geoprocessamento, processamento digital de imagem, mapeamento com VANT's, regularização fundiária e cadastro social. O projeto contará também com a participação de bolsistas (alunos de graduação) dos cursos de Ciência e Tecnologia e Engenharia Civil, contribuindo, dessa forma, para a capacitação da mão-de-obra e formação profissional dos engenheiros do Rio Grande do Norte.

## 7. ESTRUTURA E ORÇAMENTO DO PROJETO

Para realização das atividades e cumprimento das metas propostas, serão utilizadas a estrutura física (laboratórios e salas de projeto) e equipamentos (computadores de alta performance, GPS, estação total, VANT's) da UFERSA.

Caberá a Prefeitura Municipal de Lajes arcar com os investimentos relacionados a operação e manutenção das atividades (bolsas e despesas com materiais de consumo) os quais foram estimados em:

**R\$ 137.710,00 (cento e trinta e sete mil e setecentos e dez reais)**

O regime de execução proposto propõe que valor do investimento que deverá ser repassado em 08 (oito) parcelas a saber:

PARCELA	PRAZO	VALOR
Parcela 1	30/09/2019	R\$ 16.285,00
Parcela 2	30/10/2019	R\$ 20.000,00
Parcela 3	30/11/2019	R\$ 20.000,00
Parcela 4	30/12/2019	R\$ 16.285,00
Parcela 5	30/01/2020	R\$ 16.285,00
Parcela 6	29/02/2020	R\$ 16.285,00
Parcela 7	30/03/2020	R\$ 16.285,00
Parcela 8	30/04/2020	R\$ 16.285,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 137.710,00</b>

## 8. FECHAMENTO

Encerra-se a presente proposta de projeto composta por 13 (treze) laudas, todas impressas em seu anverso. Em tempo, nos colocamos inteiramente à disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

**Prof. Dr. Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes**

**Telefone:** (84) 98742-0141

**e-mail:** [rogerio.taygra@ufersa.edu.br](mailto:rogerio.taygra@ufersa.edu.br)

BARBUDA, M. M. S. A Atualização Cartográfica na Base Territorial Rural visando a Contagem da População 2005 e o Censo Agropecuário 2006. In: Congresso Brasileiro de Cadastro Técnico Multifinalitário, Anais. Florianópolis 2004. Disponível em: <<http://www.seplan.mt.gov.br/>>. Acessado em: 15 abril 2008.

CAMARGO, L. Contribuição metodológica para elaboração de Plano Diretor Participativo dos municípios de Mato Grosso. SEPLAN – Secretaria de Planejamento e Controle Geral. Cuiabá 2005. Disponível em: <<http://www.seplan.mt.gov.br/>>. Acessado em: 15 abril 2008.

LAZZAROTTO, D. Avaliação da Qualidade de Base Cartográfica por meio de Indicadores e Sistema de Inferência Fuzzy. Curitiba 2005.

MARTINELLI, M. Curso de Cartografia Temática. São Paulo 1991.

MELO, C.M.P. DE et al. Y.L.A.C. Regularização fundiária como instrumento da política habitacional de Maceió. Maceió, 2003. Monografia (Especialização em gestão da Cidade) FEJAL/CESMAC/CCSA.

ROBINSON, A. H. et al. Elements of Cartography. John Wiley & Sons, INC. 6th Edition, United States of America, 1995.

SILVA, S. & LOCH, C. Potencialidade da Interpretação Visual e digital de Imagens Orbitais na Atualização do Cadastro Técnico Rural Multifinalitário. In: 1º Congresso Brasileiro de Cadastro Técnico Multifinalitário, Anais p.25-29, Florianópolis 1994.

VALVERDE, A. M. Programa de capacitação profissional, Especialização em GIS, Apostila, fevereiro de 1999.



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO**  
Departamento de Ciências Animais  
**9ª Reunião Ordinária de 2019**

7. **Apreciação e deliberação dos pontos de pauta da 9ª Reunião Ordinária de 2019 do CONSEPE;**



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO**  
Departamento de Ciências Animais  
**9ª Reunião Ordinária de 2019**

8. Posse da chefia e vice-chefia do Departamento de Ciências Animais para o biênio 2019-2021;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**PORTARIA UFERSA/CCA Nº 011/2019, de 17 de setembro de 2019.**

O Diretor do Centro de Ciências Agrárias da **Universidade Federal Rural do Semi-Árido**, no uso de suas atribuições conferidas pela PORTARIA UFERSA/GAB Nº 0151/2017, de 02 de março de 2017,

**CONSIDERANDO** o que determina o artigo 17 da RESOLUÇÃO CONSUNI/UFERSA nº 012/2017, DE 23 DE AGOSTO DE 2017;

**CONSIDERANDO** o Memorando Eletrônico Nº 48/2019 - DCA que trata da eleição para Chefe e Vice-Chefe do Departamento de Ciências Animais.

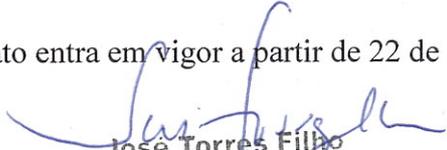
**RESOLVE:**

**Art. 1º** Homologar o resultado da eleição deflagrada para a escolha do Chefe e Vice-Chefe do Departamento de Ciências Animais do Centro de Ciências Agrárias do Campus Sede da UFERSA.

**Art. 2º** Nomear os servidores docentes **José Ernandes Rufino de Sousa**, Matrícula SIAPE Nº 1497653, e **Kátia Peres Gramacho**, Matrícula SIAPE Nº 2269130, para serem, respectivamente, Chefe e Vice-Chefe do Departamento de Ciências Animais do Centro de Ciências Agrárias do Campus Sede da UFERSA.

**Art.3º** O mandato do Chefe e Vice-Chefe ora nomeados será de 02 (dois) anos, nos termos do artigo 7º, § 1º, da RESOLUÇÃO CONSUNI/UFERSA nº 12/2017, de 23 de agosto de 2017.

**Art.4º** Este ato entra em vigor a partir de 22 de setembro de 2019.

  
José Torres Filho  
Diretor do CCA  
Mat. SIAPE 396315

**José Torres Filho**  
Diretor do CCA



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO**  
Departamento de Ciências Animais  
**9ª Reunião Ordinária de 2019**

9. Outras Ocorrências.