

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                              |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</b><br><b>CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS</b><br><b>DEPARTAMENTO ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL</b> |  |
|                                                                                                                                                                         | <b>PLANO DE ENSINO</b>                                                                                                                       |                                                                                     |
| <b>SEMESTRE 2025.1</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |                                                                                     |
| Consulte também o PROGRAMA DE ENSINO: <a href="https://dzdrcca.paginas.ufsc.br/files/2018/05/ZOT7205.pdf">https://dzdrcca.paginas.ufsc.br/files/2018/05/ZOT7205.pdf</a> |                                                                                                                                              |                                                                                     |

| I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA: |                                             |                                |                                |
|---------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| CÓDIGO                          | NOME DA DISCIPLINA                          | Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS      | TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS |
| ZOT 7205                        | FITOTERAPIAS NA PRODUÇÃO ANIMAL SUSTENTÁVEL | TEÓRICAS<br>PRÁTICAS<br>02:00h | 36                             |
| Fase: 7ª                        |                                             | Créditos: 2                    | Caráter: Optativa              |

| I. HORÁRIO DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS |                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QUINTA – FEIRA: 7:30 – 09:10h         | Local: Salas de aula da FER e no Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia da Fazenda Ressacada UFSC |

| II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|
| PATRIZIA ANA BRICARELLO/Estágio de Docência: Mestranda PGA Natália Seeger |

| III. PRÉ-REQUISITO (S) |                           |
|------------------------|---------------------------|
| CÓDIGO                 | NOME DA DISCIPLINA        |
| FIT7400                | Ecologia Agrícola         |
| QMC5301                | Química Geral e Analítica |
| ZOT5403                | Forragicultura I          |

| IV CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA |
|-----------------------------------------------|
| Agronomia, Zootecnia                          |

| V. EMENTA                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Composição, morfologia e taxonomia de plantas de uso terapêutico. Fundamentos de Fitoterapia. Princípios gerais do uso de homeopatia na produção animal. Plantas forrageiras usadas na prevenção de parasitoses animais. |

| VI. OBJETIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GERAL:</b><br>Estabelecer uma compreensão da importância, dos significados biológicos e econômicos de plantas fitoterápicas e da homeopatia na produção animal de interesse zootécnico.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ESPECÍFICOS:</b><br>a) identificar os princípios de fitoterapia, as plantas e suas substâncias químicas com efeitos terapêuticos aos animais zootécnicos; assim como a potencialidade de produção de fármacos a partir de plantas fitoterápicas<br>b) identificar a dinâmica e a cinética de substâncias químicas; assim como os princípios da homeopatia, plantas e outros elementos usados; |

- c) identificar critérios para uso de fitoterapia e de homeopatia na produção animal sustentável e aplicar essas opções terapêuticas;
- d) identificar plantas forrageiras usadas na prevenção de parasitoses animais e estabelecer programas de manejo de controle de plantas consideradas desejáveis em pastagens;

## VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Conteúdo Teórico-prático:

#### 1) Introdução:

- a) O uso de opções terapêuticas na produção animal zootécnica;
- b) A fitoterapia e a homeopatia como opção terapêutica.

#### 2) Identificação e classificação:

- a) de plantas que expressam efeitos terapêuticos toxicidade aos animais zootécnicos (4 h);
- b) da dinâmica e da cinética de substâncias químicas de plantas fitoterápicas;
- c) de plantas forrageiras usadas como fitoterápicas na prevenção de parasitoses animais;
- d) de plantas e de elementos usados em homeopatia veterinária.

#### 3) Manejo:

- a) identificar princípios para uso de fitoterapia;
- b) identificar princípios para uso de homeopatia;
- c) estabelecer programas de manejo em sistemas de produção animal considerando a fitoterapia como opção terapêutica;
- d) estabelecer programas de manejo em pastagens considerando o uso de plantas forrageiras como fitoterápicas ou auxiliares ao controle de parasitas em pastagens;
- e) estabelecer programas de manejo em sistemas de produção animal considerando a homeopatia como opção terapêutica.

#### 4) Beneficiamento e serviços:

- a) Identificar a potencialidade de produção de fármacos a partir dessas plantas;
- b) Organização de herbário virtual;
- c) Desenvolvimento de material informativo.

### Conteúdo Prático :

1. identificação e classificação de plantas;
2. organização de herbário virtual;

## VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

**AULAS:** A plataforma Moodle servirá para postagens, material didático, registro de presença, comunicação entre alunos e professora. A plataforma estará em modo de Tópicos. As aulas serão realizadas na FER e no Núcleo de Pesquisa e Extensão em Agroecologia da Fazenda da UFSC.

Todo conteúdo bibliográfico será disponibilizado por meio de arquivos ppt, textos em word ou pdf, links de vídeos, artigos científicos em pdf, artigos jornalísticos em pdf ou links nas plataformas UFSC.

**TRABALHOS:** Os alunos deverão entregar: HERBÁRIO VIRTUAL com 3 plantas e Produção de materiais tipo cartilha (FICHAS AGROECOLÓGICAS).

## IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A metodologia de avaliação poderá compreender dos seguintes instrumentos:

Trabalhos (Herbário Virtual e Ficha Agroecológica) (Peso 1). Média final: as notas serão somadas e divididas por 2.  
Média Final: 6,0 (seis)

#### X. CRONOGRAMA

|          | ASSUNTO                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13/03/25 | 2h: O uso de opções terapêuticas na produção animal; Introdução à disciplina                                                              |
| 20/03/25 | 2h: O uso de opções terapêuticas na produção animal; A fitoterapia e a homeopatia como opções terapêuticas. Auto-medicação em herbívoros. |
| 27/03/25 | 3h: Aspectos gerais de opções terapêuticas. Plantas e ervas medicinais com efeitos terapêuticos                                           |
| 03/04/25 | 2h: Identificação e classificação de plantas com efeitos terapêuticos.                                                                    |
| 10/04/25 | 2h: Identificação e classificação de plantas com efeitos terapêuticos.                                                                    |
| 17/04/25 | 2h: Princípios de uso de fitoterapia em animais de produção zootécnica.                                                                   |
| 24/04/25 | 2h: Programas de manejo em produção animal, com uso de fitoterápicos.                                                                     |
| 01/05/25 | 2h: Dia não letivo                                                                                                                        |
| 08/05/25 | 2h: Entrega e Apresentação Herbário Virtual                                                                                               |
| 15/05/25 | 2h: Introdução a Homeopatia                                                                                                               |
| 22/05/25 | 2h: Introdução a Homeopatia                                                                                                               |
| 29/05/25 | 3h: Introdução a Homeopatia                                                                                                               |
| 05/06/25 | 2h: Princípios de uso de homeopatia. Organon a arte de curar.                                                                             |
| 12/06/25 | 2h: Constituintes de origem mineral, vegetal e animal em homeopatia.                                                                      |
| 19/06/25 | 2h: Dia não letivo                                                                                                                        |
| 26/06/25 | 2h: Programas de manejo em produção animal com uso de homeopatia.                                                                         |
| 03/07/25 | 2h: Entrega e Apresentação Ficha Agroecológica                                                                                            |
| 10/07/25 | Entrega das notas                                                                                                                         |

#### XI. BIBLIOGRAFIA

##### BÁSICA:

Formulário Fitoterápico da Farmacopeia Brasileira.

<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/farmacopeia/formulario-fitoterapico>

Ebook Planta Medicinais.

<https://saude.rs.gov.br/upload/arquivos/carga20190154/17115411-e-book-plantas-medicinais.pdf>

[Cartilha de Plantas Medicinais e Medicamentos Fitoterápicos.](http://www.farmacia.pe.gov.br/sites/farmacia.saude.pe.gov.br/files/cartilha.pdf)

<http://www.farmacia.pe.gov.br/sites/farmacia.saude.pe.gov.br/files/cartilha.pdf>

PLANTAS MEDICINAIS E FITOTERÁPICOS NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE: CONTRIBUIÇÃO PARA PROFISSIONAIS PRESCRITORES. <https://www.arca.fiocruz.br/bitstream/icict/17719/2/12.pdf>

LORENZI, Harri; MATOS, Francisco J. A. (Francisco Jose de Abreu). **Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas**. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. 544[32]p. ISBN 8586714283. (633.88 L869p 2.ed.: 11 exemplares; 633.88 L869p, 2002, 02 exemplares)

YUNES, Rosendo Augusto; CALIXTO, João Batista. **Plantas medicinais sob a ótica da química medicinal moderna: métodos de estudo, fitoterápicos e fitofármacos, biotecnologia, patente**. Chapecó: ARGOS, 2001. 523p. (Didática) ISBN 8575350021. (633.88 P713.: 03 exemplares)

**FARMACOGNOSIA: da planta ao medicamento**. 6. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 2007. 1102p. ISBN 9788532803955. (615.43 F233 6.ed.:02 exemplares; 2001, 02 exemplares; 2000, 01 exemplar; 1999, 06 exemplares)

SPINOSA, Helenice de Souza.; GÓRNIAC, Silvana Lima; BERNARDI, Maria Martha. **Farmacologia aplicada à medicina veterinária**. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. xxi, 824 p. ISBN 9788527717632. (619 S758f 5.ed.: 07 exemplares)

CARVALHO, José Carlos Tavares. **Fitoterápicos: anti-inflamatórios : aspectos químicos, farmacológicos e aplicações terapêuticas**. Ribeirão Preto: Tecmedd, 2004. 480 p. ISBN 858665308X (enc.). (633.88 T231f.: 04 exemplares)

#### COMPLEMENTAR:

TESKE, Magrid; TRENTINI, Anny Margaly M. (Anny Margaly Maciel). **Compendio de fitoterapia**. 3.ed.rev. Curitiba: Herbarium Laboratório Botânico, 1997. 317p. ISBN 91944. (633.88 T337c.: 01 exemplar)

CASALI, Vicente Wagner Dias; ANDRADE, Fernanda Maria Coutinho de; DUARTE, Elen Sonia Maria. **Acologia de altas diluições: resultados científicos e experiências sobre uso de preparados homeopáticos em sistemas vivos**. Viçosa, MG: UFV, Dep. de Fitotecnia, 2009. xix, 537p. ( 615.531 C334a.: 02 exemplares)

GIESEL, Alexandre. **Agropecuária saudável: da prevenção de doenças, pragas e parasitas à terapêutica não residual**. Lages [SC]: UDESC, EPAGRI - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Difusão de Tecnologia de SC, 2008. 80p. (631.0 A281.: 05 exemplares)

**Prof. Patrícia Ana Bricarello**

.....

Aprovado na Reunião do Colegiado do Departamento em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

.....  
Ass. Chefe do Depto.