

Programa Analítico de Disciplina

ZOO 650 - Forragicultura

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2026

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 1h

Semestres: I e II

Ementa

Importância das pastagens. Terminologia.
Morfologia de gramíneas e leguminosas forrageiras.
Espécies de gramíneas forrageiras mais importantes.
Espécies de leguminosas forrageiras mais importantes.
Fertilização de pastagens.
Estabelecimento de pastagens.
Recuperação de pastagens degradadas.
Considerações climáticas e fisiológicas para o desenvolvimento de plantas forrageiras.
Manejo de pastejo em diferentes métodos de lotação.
Pastejo diferido.
Produção de silagem.
Produção de feno.
Leguminosas forrageiras para pastejo e conservação.
Serrapilheira e produção de raízes em pastagens tropicais e a ciclagem de nutrientes.
Valor nutritivo e qualidade de forragens.

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Importância das pastagens. Terminologia. 1. Importância das áreas de pastagens para a produção animal. Terminologia.	3h	0h	3h
2. Morfologia de gramíneas e leguminosas forrageiras. Formas de crescimento. Órgãos de gramíneas e leguminosas forrageiras.	3h	0h	3h
3. Espécies de gramíneas forrageiras mais importantes. 1. Urochloa sp., Megathyrsus maximus, Cenchrus purpureus. Cynodon spp.	3h	0h	3h
4. Espécies de leguminosas forrageiras mais importantes. 1. Arachis sp., Cajanus cajan, Calopogonium mucunoides, Leucaena leucocephala, Medicago sativa, Stylosanthes sp.	3h	0h	3h
5. Fertilização de pastagens. 1. Exigências nutricionais de plantas forrageiras. Uso de corretivos e fertilizantes em pastagens.	3h	0h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: TP7X.69UO.RQK4

<p>6. Estabelecimento de pastagens. 1. Escolha da planta forrageira. Métodos de estabelecimento de pastagens. Adubação e manejo de estabelecimento.</p>	3h	0h	3h
<p>7. Recuperação de pastagens degradadas. 1. Fatores que contribuem para a degradação de pastagens. Graus de degradação. Formas de recuperação de pastagens.</p>	3h	0h	3h
<p>8. Considerações climáticas e fisiológicas para o desenvolvimento de plantas forrageiras. 1. Efeitos dos fatores climáticos na fotossíntese e no crescimento de plantas forrageiras.</p>	3h	0h	3h
<p>9. Manejo de pastejo em diferentes métodos de lotação. 1. Morfofisiologia de gramíneas forrageiras e manejo de pastejo em lotação contínua e intermitente. Pastoreio rotatínuo.</p>	3h	0h	3h
<p>10. Pastejo diferido. 1. Escolha da planta forrageira. Manejo pre-diferimento. Período de diferimento.</p>	3h	0h	3h
<p>11. Produção de silagem. 1. Espécies forrageiras para ensilagem. Ensilagem como estratégia de manejo de pastagem e de capineira.</p>	3h	0h	3h
<p>12. Produção de feno. 1. Espécies forrageiras para fenação. Etapas da produção de feno.</p>	3h	0h	3h
<p>13. Leguminosas forrageiras para pastejo e conservação. Estabelecimento e manejo de pastos consorciados. Produção de silagens mistas.</p>	3h	0h	3h
<p>14. Serrapilheira e produção de raízes em pastagens tropicais e a ciclagem de nutrientes. Fatores que afetam a produção, composição e decomposição de serrapilheira e de raízes. Ciclagem de nutrientes em monocultivos e consórcios com leguminosas forrageiras.</p>	3h	0h	3h
<p>15. Valor nutritivo e qualidade de forragens. 1. Composição química, digestibilidade, valor nutritivo, qualidade e consumo de forragens.</p>	3h	0h	3h
<p>16. Experimentos com forragens. 1. Experimentos com gramíneas e leguminosas forrageiras.</p>	0h	15h	15h
Total	45h	15h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

ZOO 650 - Forragicultura

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
DIAS-FILHO, M. B. 2011. Degradação de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação. 4. ed. rev. atual. e ampl. Belém, PA. 215 p.	0
FONSECA, D.M.; MARTUSCELLO, J.A. (ed.) 2022. Plantas Forrageiras. Viçosa: UFV. 591p.	0
MOORE, K.J.; COLLINS, M.; NELSON, C.J.; REDFEARN, D.D. (ed.) 2020. Forages. The Science of Grassland Agriculture, v. 2, 7th ed., John Willey & Sons Ltd., Chichester, West Sussex, UK. 929p.	0
REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. (ed.) 2013. Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros. Jaboticabal: UNESP. 714p.	0
SANTOS, M.E.R.; FONSECA, D.M. (ed.) 2016. Adubação de Pastagens em Sistemas de Produção Animal. Viçosa: UFV. 308p.	0
SANTOS, M.V.F. (ed.) 2023. Pastagens Tropicais: Dos Fundamentos ao Uso Sustentável. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica. 572p. (https://www.ppgz.ufrpe.br/publicacoes)	0
SANTOS, M.V.F.; NEIVA, J.N.M. (eds.) 2022. Culturas Forrageiras no Brasil: Uso e Perspectivas. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica. 494p. (https://www.ppgz.ufrpe.br/publicacoes)	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
PEREIRA, O.G.; FONSECA, D.M.; RIBEIRO, K.G.; CHIZZOTTI, F.H.M. (ed.) 2016. Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem. Anais..., 8, Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda. 333p.	0
PEREIRA, O.G.; FONSECA, D.M.; RIBEIRO, K.G.; CHIZZOTTI, F.H.M. (ed.) 2019. Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem. Anais..., 9, Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda. 314 p.	0
PEREIRA, O.G.; FONSECA, D.M.; RIBEIRO, K.G.; CHIZZOTTI, F.H.M. (ed.) 2022. Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem. Anais..., 10, Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda. 390 p.	0
Periódicos: Agricultural Systems; Agronomy Journal; Animal Feed Science and Technology; Animal Production Science; Animal Science Journal; Archives of Agronomy and Soil Science; Crop Science; Grass and Forage Science; Journal of Animal Science; Livestock Science; Plant Science; The Journal of Agricultural Science.	0

Syllabus

ZOO 650 - Forages and Pastures

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catalog: 2026

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 3h

Weekly workload - Practical: 1h

Period: I e II

Content

The importance of grasslands. Terminology.
Grass and legume morphology.
Most important forage grass species.
Most important forage legume species.
Pasture fertilization.
Pasture establishment.
Recovery of degraded pastures.
Climatic and physiological considerations for the development of forages.
Grazing management in different stocking methods.
Deferred grazing.
Forage legumes for grazing and conservation.
Litter and root production in tropical pastures and the nutrients cycling.
Silage production.
Hay production.
Nutritive value and quality of forages.

Course program

Unit	T	P	To
1. The importance of grasslands. Terminology.	3h	0h	3h
2. Grass and legume morphology.	3h	0h	3h
3. Most important forage grass species.	3h	0h	3h
4. Most important forage legume species.	3h	0h	3h
5. Pasture fertilization.	3h	0h	3h
6. Pasture establishment.	3h	0h	3h
7. Recovery of degraded pastures.	3h	0h	3h
8. Climatic and physiological considerations for the development of forages.	3h	0h	3h
9. Grazing management in different stocking methods.	3h	0h	3h
10. Deferred grazing.	3h	0h	3h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: TP7X.69UO.RQK4

11. Silage production.	3h	0h	3h
12. Hay production.	3h	0h	3h
13. Forage legumes for grazing and conservation.	3h	0h	3h
14. Litter and root production in tropical pastures and the nutrients cycling.	3h	0h	3h
15. Nutritive value and quality of forages.	3h	0h	3h
16. Experiments with forages.	0h	15h	15h
Total	45h	15h	60h

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

ZOO 650 - Forages and Pastures

Fundamental references

Description	Copies
DIAS-FILHO, M. B. 2011. Degradação de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação. 4. ed. rev. atual. e ampl. Belém, PA. 215 p.	0
FONSECA, D.M.; MARTUSCELLO, J.A. (ed.) 2022. Plantas Forrageiras. Viçosa: UFV. 591p.	0
MOORE, K.J.; COLLINS, M.; NELSON, C.J.; REDFEARN, D.D. (ed.) 2020. Forages. The Science of Grassland Agriculture, v. 2, 7th ed., John Willey & Sons Ltd., Chichester, West Sussex, UK. 929p.	0
REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. (ed.) 2013. Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros. Jaboticabal: UNESP. 714p.	0
SANTOS, M.E.R.; FONSECA, D.M. (ed.) 2016. Adubação de Pastagens em Sistemas de Produção Animal. Viçosa: UFV. 308p.	0
SANTOS, M.V.F. (ed.) 2023. Pastagens Tropicais: Dos Fundamentos ao Uso Sustentável. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica. 572p. (https://www.ppgz.ufrpe.br/publicacoes)	0
SANTOS, M.V.F.; NEIVA, J.N.M. (eds.) 2022. Culturas Forrageiras no Brasil: Uso e Perspectivas. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica. 494p. (https://www.ppgz.ufrpe.br/publicacoes)	0

Complementary references

Description	Copies
PEREIRA, O.G.; FONSECA, D.M.; RIBEIRO, K.G.; CHIZZOTTI, F.H.M. (ed.) 2016. Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem. Anais..., 8, Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda. 333p.	0
PEREIRA, O.G.; FONSECA, D.M.; RIBEIRO, K.G.; CHIZZOTTI, F.H.M. (ed.) 2019. Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem. Anais..., 9, Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda. 314 p.	0
PEREIRA, O.G.; FONSECA, D.M.; RIBEIRO, K.G.; CHIZZOTTI, F.H.M. (ed.) 2022. Simpósio sobre Manejo Estratégico da Pastagem. Anais..., 10, Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda. 390 p.	0
Periódicos: Agricultural Systems; Agronomy Journal; Animal Feed Science and Technology; Animal Production Science; Animal Science Journal; Archives of Agronomy and Soil Science; Crop Science; Grass and Forage Science; Journal of Animal Science; Livestock Science; Plant Science; The Journal of Agricultural Science.	0