

Programa Analítico de Disciplina

ZOO 750 - Recentes Avanços em 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

Ementa

Serviços ecossistêmicos em pastagens.
Conceito de ecologia de plantas forrageiras.
Consórcio entre gramíneas e leguminosas para regiões tropicais.
Ciclagem de nutrientes em pastagens.
Fixação biológica de nitrogênio
Isótopos estáveis em estudos de pastagens.
Sistemas integrados para produção animal à pasto.
Estratégias para mitigação de gases de efeito estufa na pecuária à pasto.
Sequestro de carbono no solo em pastagens.
Tecnologias de precisão associadas ao manejo do pastejo.

Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Serviços ecossistêmicos em pastagens.	4h	0h	4h
2. Conceito de ecologia de plantas forrageiras.	4h	3h	7h
3. Consórcio entre gramíneas e leguminosas para regiões tropicais.	6h	3h	9h
4. Ciclagem de nutrientes em pastagens.	4h	2h	6h
5. Fixação biológica de nitrogênio	4h	0h	4h
6. Isótopos estáveis em estudos de pastagens.	4h	0h	4h
7. Sistemas integrados para produção animal à pasto.	4h	2h	6h
8. Estratégias para mitigação de gases de efeito estufa na pecuária à pasto.	8h	3h	11h
9. Sequestro de carbono no solo em pastagens.	4h	0h	4h
10. Tecnologias de precisão associadas ao manejo do pastejo.	3h	2h	5h
Total	45h	15h	60h

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

ZOO 750 - Recentes Avanços em Forragicultura

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Lemaire, G., Hodgson, J., & Chabbi, A. (Eds.). (2011). Grassland productivity and ecosystem services. Cabi.	0
HODGSON, John. Grazing management. Science into practice. 1990.	0
ROUQUETTE JR, Monte; AIKEN, Glen (Ed.). Management strategies for sustainable cattle production in Southern pastures. Academic Press, 2019.	0
SANTOS, M.E.R.; FONSECA, D.M. (ed.) 2016. Adubação de pastagens em sistemas de produção animal. Viçosa: UFV. 308p.	0
PEREIRA, O.G.; FONSECA, D.M.; RIBEIRO, K.G.; CHIZZOTTI, F.H.M. (ed.) 2012. Simpósio sobre manejo estratégico da pastagem. Anais..., 6, Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda. 375p.	0
PEREIRA, O.G.; FONSECA, D.M.; RIBEIRO, K.G.; CHIZZOTTI, F.H.M. (ed.) 2014. Simpósio sobre manejo estratégico da pastagem. Anais..., 7, Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda. 386p.	0
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

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
Journals: Agricultural Systems Animal Feed Science and Technology Crop Science Grass and Forage Science The Journal of Agricultural Science Journal of Animal Science Agronomy Journal Animal Production Science Animal Science Journal Archives of Agronomy and Soil Science Livestock Science Plant Science	0

Syllabus

ZOO 750 - Recent Advances in Forage Science

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

Content

Ecosystem services in pasturelands.
Forage plant ecology concept.
Intercropping grasses and legumes in tropical regions.
Nutrient cycling in pasturelands.
Biological nitrogen fixation.
Stable isotopes in pastureland studies.
Integrated systems for pasture-based animal production.
Strategies for mitigating greenhouse gases in pasture-based livestock farming.
Soil carbon sequestration in pasturelands.
Precision technologies in grazing management.

Course program

Unit	T	P	To
1. Ecosystem services in pasturelands.	4h	0h	4h
2. Forage plant ecology concept.	4h	3h	7h
3. Intercropping grasses and legumes in tropical regions.	6h	3h	9h
4. Nutrient cycling in pasturelands.	4h	2h	6h
5. Biological nitrogen fixation.	4h	0h	4h
6. Stable isotopes in pastureland studies.	4h	0h	4h
7. Integrated systems for pasture-based animal production.	4h	2h	6h
8. Strategies for mitigating greenhouse gases in pasture-based livestock farming.	8h	3h	11h
9. Soil carbon sequestration in pasturelands.	4h	0h	4h
10. Precision technologies in grazing management.	3h	2h	5h
Total	45h	15h	60h

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: REQS.ETYM.84WK

ZOO 750 - Recent Advances in Forage Science

Fundamental references	
Description	Copies
Lemaire, G., Hodgson, J., & Chabbi, A. (Eds.). (2011). Grassland productivity and ecosystem services. Cabi.	0
HODGSON, John. Grazing management. Science into practice. 1990.	0
ROUQUETTE JR, Monte; AIKEN, Glen (Ed.). Management strategies for sustainable cattle production in Southern pastures. Academic Press, 2019.	0
SANTOS, M.E.R.; FONSECA, D.M. (ed.) 2016. Adubação de pastagens em sistemas de produção animal. Viçosa: UFV. 308p.	0
PEREIRA, O.G.; FONSECA, D.M.; RIBEIRO, K.G.; CHIZZOTTI, F.H.M. (ed.) 2012. Simpósio sobre manejo estratégico da pastagem. Anais..., 6, Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda. 375p.	0
PEREIRA, O.G.; FONSECA, D.M.; RIBEIRO, K.G.; CHIZZOTTI, F.H.M. (ed.) 2014. Simpósio sobre manejo estratégico da pastagem. Anais..., 7, Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda. 386p.	0
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

Complementary references	
Description	Copies
Journals: Agricultural Systems Animal Feed Science and Technology Crop Science Grass and Forage Science The Journal of Agricultural Science Journal of Animal Science Agronomy Journal Animal Production Science Animal Science Journal Archives of Agronomy and Soil Science Livestock Science Plant Science	0