

## Programa Analítico de Disciplina

### ZOO 743 - Exigências Nutricionais de Ruminantes

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2025

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: II

#### Ementa

Consumo de matéria seca.  
Princípios de exigências nutricionais.  
Exigências nutricionais de energia.  
Exigências nutricionais de proteína e aminoácidos.  
Exigências nutricionais de minerais.  
Exigências nutricionais de vitaminas.  
Comparação dos diferentes sistemas de exigências nutricionais.  
Predição do desempenho de bovinos.

#### Conteúdo

Unidade	T	P	To
1. Consumo de matéria seca.	10h	0h	10h
2. Princípios de exigências nutricionais.	8h	0h	8h
3. Exigências nutricionais de energia.	8h	0h	8h
4. Exigências nutricionais de proteína e aminoácidos.	8h	0h	8h
5. Exigências nutricionais de minerais.	4h	0h	4h
6. Exigências nutricionais de vitaminas.	4h	0h	4h
7. Comparação dos diferentes sistemas de exigências nutricionais.	10h	0h	10h
8. Predição do desempenho de bovinos.	8h	0h	8h
<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

## ZOO 743 - Exigências Nutricionais de Ruminantes

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Valadares Filho, S.C., Saraiva, D.T., Benedeti, P.D.B., Silva, F.A.S., Chizzotti, M.L., 2023. BRCORTE.- Exigência nutricionais de Zebuínos puros e cruzados, 4ª ed. 480p. Suprema Gráfica Ltda, Viçosa, Viçosa, MG	0
National Research Council – NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. 7th. rev. ed. Washington, D.C: National Academy Press, 381 p, 2001.	0
NASEM. National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine, 2016. Nutrient requirements of beef cattle. 8th revised edition. National Academy Press, Washington DC, USA.	0

### Bibliografias complementares

*Não definidas*

# Syllabus

## ZOO 743 - Nutritional Requirements of Ruminants

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catalog: 2025

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 4h

Weekly workload - Practical: 0h

Period: II

### Content

Dry matter intake  
Principles of nutritional requirements.  
Nutritional requirements of energy  
Nutritional requirements of protein and aminoacids  
Nutritional requirements of minerals  
Nutritional requirements of vitamins  
Comparison of different nutritional requirements systems.  
Prediction of cattle performance.

### Course program

Unit	T	P	To
1. Dry matter intake	10h	0h	10h
2. Principles of nutritional requirements.	8h	0h	8h
3. Nutritional requirements of energy	8h	0h	8h
4. Nutritional requirements of protein and aminoacids	8h	0h	8h
5. Nutritional requirements of minerals	4h	0h	4h
6. Nutritional requirements of vitamins	4h	0h	4h
7. Comparison of different nutritional requirements systems.	10h	0h	10h
8. Prediction of cattle performance.	8h	0h	8h
<b>Total</b>	<b>60h</b>	<b>0h</b>	<b>60h</b>

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

## ZOO 743 - Nutritional Requirements of Ruminants

### Fundamental references

Description	Copies
Valadares Filho, S.C., Saraiva, D.T., Benedeti, P.D.B., Silva, F.A.S., Chizzotti, M.L., 2023. BRCORTE.- Exigência nutricionais de Zebuínos puros e cruzados, 4ª ed. 480p. Suprema Gráfica Ltda, Viçosa, Viçosa, MG	0
National Research Council – NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. 7th. rev. ed. Washington, D.C: National Academy Press, 381 p, 2001.	0
NASEM. National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine, 2016. Nutrient requirements of beef cattle. 8th revised edition. National Academy Press, Washington DC, USA.	0

### Complementary references

*Not defined*