



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS, AMBIENTAIS E BIOLÓGICAS

Formulário  
R0092

## PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

### COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
PPIZ033	Formulação de rações e produtos especiais para animais

PRÉ-REQUISITO(S)

CARÁTER
<input type="checkbox"/> OBRIGATORIA <input checked="" type="checkbox"/> X <input type="checkbox"/> OPTATIVA

### REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Mestrado Integrado em Zootecnia.
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA				CREDITAÇÃO	CURSO(S)/ NÍVEL		
T	P	Est.	TOTAL				
4			68	4	PPIZ	X	STRICTO SENSU

### EMENTA

Boas práticas de fabricação de rações. Controle da qualidade. Composição nutricional de alimentos e exigências nutricionais aplicados à formulação. Programa de formulação de rações. Formulação de rações. Formulação de premixes e núcleos.

### OBJETIVOS

1. GERAL  
Apresentar aos alunos a importância de se conhecer todas as particularidades da fabricação de rações e premixes para os animais.
2. ESPECÍFICOS  
- Apresentar aos alunos todas etapas de fabricação de rações e a importância do controle de qualidade;  
- Uso de tabelas de composição de alimentos e exigências nutricionais e ferramentas digitais para tomada de decisão na formulação;  
- Ao final do curso, o aluno deverá conhecer os principais equipamentos de uma fábrica, como funciona uma fábrica e saber formular e calcular uma ração balanceada para ruminantes e não ruminantes.

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas ou aulas online (síncronas e assíncronas), produção de produtos, interpretação de rótulos e debate sobre temas específicos.

## FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Provas teóricas, presenças e participação nas aulas, seminários ou revisões realizadas.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1- Princípios legais que regem a implantação de uma fábrica de rações

2 - Noções sobre uma fábrica de ração

2.1- Máquinas e equipamentos

2.1.1- Misturador em Y

2.1.2- Misturador vertical

2.1.3 - Triturador

2.2 - Uso de misturadores

2.2.1- Premix mineral e vitamínico

2.2.2- Aditivos

2.3 - Controle na fabricação da pré-mistura

2.3.1- Forma de conservação de vitaminas e minerais

2.4 - Fluxograma de uma fábrica

3 - RUMINANTES

3.1- Exigências e Composição nutricional dos alimentos

3.1.1 - Volumosos x concentrado

3.1.2- Tabelas de composição de alimentos

3.1.3- Tabelas de exigências nutricionais

3.2- Limite de uso de ingredientes

3.3- Granulometria

3.4- Aditivos

3.6- Mistura

3.6.1- Premix mineral

3.6.2- Premix vitamínico

3.6.3- Aditivos

3.7- Controle de Qualidade dos produtos

3.8- Formulação e cálculo de ração

3.9- Programa de formulação de rações

4 – NÃO RUMINANTES

4.1- Exigências e Composição nutricional dos alimentos

4.1.1 - Volumosos x concentrado

4.1.2- Tabelas de composição de alimentos

4.1.3- Tabelas de exigências nutricionais

4.2- Limite de uso de ingredientes

4.3- Aditivos

4.4- Micotoxinas

4.5- Homogeneização

4.6- Granulometria

4.6.1- Pelets

4.7- Mistura

4.7.1- Premix mineral

4.7.2- Premix vitamínico

4.7.3- Aditivos

4.8- Controle de Qualidade dos produtos

4.9- Formulação e cálculo de ração

4.10- Programa de formulação de rações

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR**

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

1. LANA, R. P. Nutrição e alimentação animal (mitos e realidades). Ed. Viçosa:UFV. Viçosa. 2005. 344p.
2. NATIONAL RESEARCH COUNCIL – NRC. Nutrient requirements of beef cattle. 7. Ed. Washington, D.C, 1996. 243p.
3. NATIONAL RESEARCH COUNCIL – NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. 7. ed. Washington, D.C, 2001. 381p.
4. VALADARES FILHO, S. C., et al. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos. UFV. 2006, 329p.
5. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - Nutrient requirement of poultry, 1994, 155 p. National Academy Press.
6. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - Nutrient Requirements of Swine, 1998, National Academy Press.
7. ROSTAGNO, H.S. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos, 2017, UFV.
8. SAKOMURA, N.K et al. Nutrição de Não Ruminantes, Funep 201.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR****BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR**

(LIMITAR-SE A 6)

SIBNAS - Sistema Brasileiro de Nutrição Animal - <https://sibnas.com.br>  
Tabelas Brasileiras de Composição de Alimentos para Ruminantes - <https://cqbal.com.br/>

-----  
**Coordenador(a)**