



## PROGRAMA DA DISCIPLINA

**DISCIPLINA:** FORRAGICULTURA II **CÓDIGO:** ZTBEL0057

**EIXO TEMÁTICO:** NUTRIÇÃO ANIMAL BÁSICA

<b>CARGA HORÁRIA</b>	51 HORAS	<b>TEÓRICA:</b> 34h	<b>MATRIZ:</b> ZTBEL15
<b>TOTAL:</b>		<b>PRÁTICA:</b> 17h	<b>INSTITUTO:</b> ISPA

## COMISSÃO DA DISCIPLINA

DOCENTES	INSTITUTO	TITULAÇÃO
ANÍBAL COUTINHO DO RÊGO	ISPA	DSc.
WILTON LADEIRA DA SILVA	ISPA	DSc.
CRISTIAN FATURI	ISPA	DSc.

## CARACTERÍSTICAS DA DISCIPLINA

**EIXO PRÉ-REQUISITO:** BIOLOGIA ANIMAL I

**PERÍODO DO CURSO:** QUINTO **REVISADO EM:** JULHO 2015

**EQUIVALÊNCIAS:** ISP0086, ISP0087, PBS0087, ZTPBS0037, ZTPGM041

## OBJETIVOS

### 1. GERAL

Conhecimento e entendimento dos princípios e conceitos pertinentes aos recursos forrageiros utilizados para o período de baixa produção dos pastos e a conservação de forragens.

### 2. ESPECÍFICOS

Capacitar os alunos dotando-os de conhecimentos relacionados a:

- utilização de capineiras na produção animal;
- produção e utilização de silagem;
- produção e utilização de feno.

## EMENTA

Manejo agronômico da capineira e dimensionamento do rebanho. Uso de capineira na alimentação de ruminantes. Uso de leguminosas (banco de proteína). O processo fermentativo de silagens e os principais microrganismos envolvidos com a conservação da massa ensilada. Deterioração aeróbia em silagens e suas consequências na produção animal. Fatores intrínsecos ao manejo da ensilagem: abastecimento, compactação e vedação da massa. Perdas físicas, nutricionais e alterações no consumo e desempenho de ruminantes consumindo silagens. Fundamentos da produção de feno e as alterações fisiológicas na planta após o corte. Critérios de classificação de lotes de feno e programas nutricionais quando se utiliza feno na dieta. Aditivos associados a ensilagem e fenação.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1. TEÓRICO

- Manejo agronômico da capineira e dimensionamento do rebanho.
- O processo fermentativo de silagens e os principais microrganismos envolvidos com a conservação da massa ensilada.
- Deterioração aeróbia em silagens e suas consequências na produção animal.
- Fatores intrínsecos ao manejo da ensilagem: abastecimento, compactação e vedação da massa.
- Perdas físicas, nutricionais e alterações no consumo e desempenho de ruminantes consumindo silagens.
- Fundamentos da produção de feno e as alterações fisiológicas na planta após o corte.
- Critérios de classificação de lotes de feno e programas nutricionais quando se utiliza feno na dieta.

### 2. PRÁTICO

- Uso de capineira.
- Uso de leguminosas (banco de proteína).

-Aditivos associados a ensilagem e fenação.

## BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

### 1. BÁSICA

- BARNES, Robert F.; MILLER, Darrell A.; NELSON, C. Jerry,. Forages: Volume I: an introduction to grassland agriculture. Ed. 6, 2013. 576p.
- BARNES, Robert F.; NELSON, C. Jerry; KENNETH, J. Moore.; COLLINS, M. Forages: Volume II: the science of grassland agriculture. Ed. 6, 2007. 808p.
- EVANGELISTA, Antônio Ricardo. Silagens: do cultivo ao silo. Ed 2. Lavras: UJFLA, 2002. 200p. MARTIN, Luiz Carlos Tayarol. Bovinos volumosos suplementares: métodos de conservação de forragem, formação e uso de capineiras aproveitamento e resíduos agroindustriais. 1997. 143p.
- ZOPOLLATTO, Maity; MURADO, Gisele Bonato, NUSSIO, Luiz Gustavo. Proceedings of the International Symposium on Forage Quality and Conservation. Ed 1. FEALQ. 2009. 280p.

### 2. COMPLEMENTAR

- CARVALHO, Margarida Mesquita et al. Capim-elefante: produção e utilização. Ed. 2. Brasília: EMBRAPA, 1997. 220p.
- IVENS, D. I.; E. Owen; H. M. Omed. Forage evaluation in ruminant nutrition. Ed 1. CABI, 2001. 480p.
- REIS, Ricardo Andrade. Et al. Volumosos na produção de ruminantes. 1<sup>a</sup> edição, Jaboticabal: FUNEP, 2003. 264p.
- SILVA, Almir Vieira; LOURENÇO JUNIOR, José de Brito. I Workshop sobre produção de silagem na Amazônia: a silagem de sorgo. Ed 1. Belém: UFRA. 2004. 148p.