



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ZOOTECNIA - PRESIDENTE MÉDICI

ENSINO REMOTO EMERGENCIAL
PLANO DE CURSO
Componentes Curriculares 2020-1/Ano Civil 2021

IDENTIFICAÇÃO			
Componente Curricular: Formulação e Processamento de Rações - DEP00104			
Status: Obrigatória	Carga Horária: 60		Créditos: 3
	Presencial: 0		Virtual: 60
Período Letivo: 2020-2		Período de Aulas: 21/06/2021 a 18/10/2021	
Número de Discentes a Serem Atendidos: 50 discentes			
Docente: Raul Dirceu Pazdiora			
E-mail: raul.pazdiora@unir.br			

EMENTA
<p>Métodos de formulação de ração. Processamento de rações. Aditivos em rações. Cálculo e balanceamento de rações para monogástricos, ruminantes, peixes e carnívoros. Formulação de Premix e suplementos minerais. Uso do computador na formulação de rações. Dimensionamento e principais equipamentos para fábricas de rações. Legislação e registro no Ministério da Agricultura. Características e utilização de matérias-primas. Fluxograma de fábrica de rações. Pontos críticos do controle de qualidade em fábrica de rações. Peletização. Extrusão. Aditivos. Microtoxinas. Fatores anti-nutricionais. Visitas a fábricas de rações e/ou suplementos minerais e laboratório de controle de qualidade.</p>

OBJETIVOS

Capacitar estudantes a formular suplementos para diversas espécies animais. Apresentar as tecnologias de manipulação do desempenho e exigências através de modificadores metabólicos, aditivos e técnicas de biotecnologia e as relações de custo/benefício. Transmitir as técnicas de preparo e processamento de rações e suplementos para obtenção da máxima eficiência da formulação.

METODOLOGIA

Conforme determina a Resolução 287/CONSEA/UNIR de 22 de dezembro de 2020, as aulas e atividades serão realizadas de forma online/remota, podendo ser síncronas e/ou assíncronas. E a resolução 301/CONSEA/UNIR de 26 de março de 2021 que autoriza o calendário acadêmico de 2020/2.

As atividades síncronas serão realizadas através de aulas expositivas dialogadas, desenvolvimento de técnicas e situações de aprendizagem e, discussões de artigos científicos; e, as atividades assíncronas serão realizadas por meio de leitura de capítulos de livros e artigos científicos, resolução de exercícios, questionários, fóruns, estudos dirigidos, visualização de vídeos educativos, sites e plataformas virtuais. Sendo todas realizadas utilizando-se o SIGAA, Google Meet e o e-mail.

Durante as atividades síncronas, os discentes deverão permanecer com câmeras ligadas (quando a internet permitir) e os microfones desativados, e a comunicação poderá ocorrer tanto com abertura do microfone, como via chat.

Para realização das atividades assíncronas, o docente orientará a execução das atividades de maneira clara e objetiva, trazendo informações que auxiliem/facilitem a compreensão do que está sendo solicitado.

Em cada aula terá atividade síncrona e assíncrona.

Na disciplina, um tópico de aula, será ministrado pela pós-doc Geysa Almeida Viana e outro tópico de aula será ministrada pela mestranda Mariana Moreira dos Anjos, ambas sob orientação do professor Raul, no Programa de Pós-graduação em Agroecossistemas Amazônicos.

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Com relação ao processo avaliativo, os alunos serão avaliados por meio de atividades síncronas e assíncronas ao longo de toda a disciplina. Dessa maneira, em cada tópico do cronograma abordado, serão realizadas atividades avaliativas síncronas (25% da nota final). E, após a finalização desse tópico, serão realizadas atividades assíncronas (25% da nota final), sendo que o aluno terá 7 dias para realizar essa. Além disso, será realizada uma avaliação (seminários ou provas) que corresponderá a 50% da nota final.

O aluno que deixar de entregar alguma das atividades previstas ficará sem a nota da mesma.

O acadêmico será considerado aprovado se apresentar na disciplina frequência igual ou superior a 75% das aulas.

A Nota final do semestre somando todas as avaliações deverá perfazer um total máximo de 10,0 (dez) pontos. Sendo que, no caso de a nota final do semestre não alcançar o somatório de 6,0 (seis) pontos, este deverá realizar uma avaliação repositiva. A qual será realizada uma avaliação teórica com valor total de 10,0 (dez) pontos.

				CRONOGRAMA
Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
	Início	Final		
25/06/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Apresentação da disciplina, conceitos de nutrição, formulação, exigências, processamento
01/07/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Processamento de rações.
08/07/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Aditivos em rações
15/07/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Aditivos em rações
22/07/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Formulação de Premix e suplementos minerais. (Ministrada pela mestrandia Mariana)
29/07/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Métodos de formulação de ração.
05/08/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Métodos de formulação de ração.
12/08/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Métodos de formulação de ração.
19/08/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Uso do computador na formulação de rações.
20/08/21	07:50	10:20	Síncrona e Assíncrona	Uso do computador na formulação de rações.
26/08/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Dimensionamento e principais equipamentos para fábricas de rações.
02/09/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Legislação e registro no Ministério da Agricultura.
09/09/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Fluxograma de fábrica de rações.
16/09/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Pontos críticos do controle de qualidade em fábrica de rações.
17/09/21	07:50	10:20	Síncrona e Assíncrona	Peletização e extrusão.

23/09/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Nutrição de pet (ministrada pela pósdoc Geysa)
30/09/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Micotoxinas.
01/10/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Fatores anti-nutricionais.
07/10/21	07:50	11:10	Síncrona e Assíncrona	Fatores anti-nutricionais.
14/10/21	07:50	10:20	Síncrona	Avaliação Final.
15/10/21	07:50	10:20	Síncrona	Avaliação repositiva

REFERÊNCIAS BÁSICAS

COUTO, H. P. Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias. Viçosa, MG: Aprenda fácil, 2008. 263 p.

LANA, R.P. Sistema Viçosa de Formulação de Rações. 4. ed. Viçosa, MG: UFV, 2007.

VALADARES FILHO, S.C. et al. Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados BR Corte. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2010. 193 p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

BUTOLO, J. E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. Campinas, SP: CBNA, 2002, 430 p.

LANA, R. P. Nutrição e Alimentação Animal: mitos e realidades. Viçosa, MG: UFV, 2005. 377 p.

NUNES, I. J. Cálculo e avaliação de rações e suplementos. Belo Horizonte: FEP-MVZ, 1998. 185 p.

ROSTAGNO, H. S. Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos: Composição de Alimentos e Exigências Nutricionais. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2011. 252 p.

VALADARES FILHO, S. C. MACHADO, P.A.S.; CHIZZOTTI, M.L. et al. Tabela brasileira de composição de alimentos para bovinos. 3º ed. Viçosa/MG. UFV/DZO. 2010. 502p.

Entregue em:

Presidente Médici, 11 de junho de 2021.

Assinatura do Docente

Assinatura do Presidente do Núcleo Docente Estruturante

Porto Velho, 17 de junho de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **EDICARLOS OLIVEIRA QUEIROZ, Docente**, em 17/06/2021, às 20:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **RAUL DIRCEU PAZDIORA, Docente**, em 25/06/2021, às 12:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0695679** e o código CRC **2CB046BC**.

Referência: Processo nº 23118.000413/2020-24

SEI nº 0695679