



## EDITAL N.º 009/2022-PROPESP/UFAM

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS (UFAM)**, por intermédio da **Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PROPESP)**, torna público edital para seleção de candidatos para ingresso no 1º Semestre de 2022 no Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* (Especialização) em Produção Animal Sustentável na Amazônia (PPGPASA).

### 1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. O ingresso ao Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* (Especialização) em Produção Animal Sustentável na Amazônia será realizado mediante Processo de Seleção nos termos deste Edital.

1.2. O Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* (Especialização) em Produção Animal Sustentável na Amazônia (PPGPASA) objetiva possibilitar avanços nos estudos sobre produção animal na Amazônia, contribuindo para o desenvolvimento do setor agropecuário, aprimoramento tecnologias, possibilitando aumento nos índices de produtividade e a eficiência na utilização de recursos naturais nos sistemas amazônicos, de forma estratégica, multidisciplinar e integrada ao intuito de capacitação profissional.

1.3. O Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* (Especialização) em Produção Animal Sustentável na Amazônia (PPGPASA) será desenvolvido através da oferta de disciplinas em módulos, planejadas e disponibilizadas de acordo com as informações de datas, condução e local de realização no Anexo III do presente edital. As aulas serão presenciais, com possibilidade de mediação pelo uso de tecnologias digitais de informação e comunicação (TDIC) como suporte didático e alcance de atendimento dos discentes, principalmente aqueles que forem de outras localidades, podendo acessá-las remotamente. Os docentes da Especialização em Produção Animal Sustentável na Amazônia poderão desenvolver as aulas através de metodologias diferenciadas, de acordo com os critérios elencados pelos mesmos, podendo também executar as aulas através de práticas de campo.

1.4. O Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* (Especialização) em Produção Animal Sustentável na Amazônia (PPGPASA) entende por Ensino Remoto, o processo de ensino-aprendizagem por meio do distanciamento geográfico entre docentes e discentes de forma temporária, com mediação didático-pedagógica através das Tecnologias de Informação e Comunicação e mídias digitais, fora dos espaços físicos do Instituto de Ciências Sociais, Educação e Zootecnoa, UFAM (Parintins), para o desenvolvimento das atividades acadêmicas, diante da



impossibilidade de ensino presencial, em decorrência da pandemia da COVID-19, assim como fins pedagógicos, com o objetivo de ampliar os espaços educacionais.

1.5. O Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* (Especialização) em Produção Animal Sustentável na Amazônia (PPGPASA) no desenvolvimento remoto das atividades acadêmicas, poderá utilizar os seguintes recursos de tecnologias digitais de informação e comunicação (TDIC): Videoconferência *Google Meet*, *Google Classroom*, Links da internet, Documentos *Word*, Documentos *Excel*, Documentos PDF, Vídeos Gravados, Vídeos *YouTube*, Comunicação e-mail, *WhatsApp* e outros necessários na comunicação remota em concordância ao Resolução Nº 006, de 18 de Março de 2021/CONSUNI, que autoriza o retorno das atividades acadêmicas da graduação, presenciais ou não, e orienta as demais atividades da UFAM no período da pandemia da Covid-19. Assim como a Portaria MEC Nº 1038 de 7 de dezembro de 2020.

1.6. O Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* (Especialização) em Produção Animal Sustentável na Amazônia (PPGPASA) em sua condição remota, poderá ofertar conteúdo programático nos formatos síncronos ou assíncronos. As atividades síncronas são aquelas que demandam a participação dos discentes e docentes, no mesmo ambiente virtual, conectados simultaneamente por meio das TDIC. As atividades assíncronas são aquelas que dispensam a conexão simultânea entre docentes e discentes.

1.7. Informações complementares e encaminhamento sobre as etapas do edital do Curso de Pós- Graduação *Lato Sensu* em Produção Animal Sustentável na Amazônia (PPGPASA) poderão ser obtidas na página eletrônica <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-lato-sensu.html> e <https://icsez.ufam.edu.br/curso-de-pos-graduacao.html>, assim como através do e-mail [posproducaoanimal@ufam.edu.br](mailto:posproducaoanimal@ufam.edu.br).

1.8. A realização do Processo de Seleção ficará a cargo da Comissão de Seleção a ser designada para este fim, por meio de Portaria da Reitoria após a homologação das inscrições pela Coordenação do PPGPASA.

1.9. O Processo de Seleção será realizado em etapa única, através da avaliação do currículo *Lattes*.

1.10. Os candidatos aprovados mediante o Processo de Seleção nos termos deste Edital poderão ingressar no Curso Pós-Graduação *Lato Sensu* em Produção Animal Sustentável na Amazônia (PPGPASA), respeitado o limite de vagas especificado no item 2.1 deste Edital, e desde que cumpram as exigências para a efetivação da matrícula, inclusive a entrega do diploma de conclusão do curso de graduação reconhecido pelo MEC.



1.11. O aluno finalista de curso superior reconhecido pelo MEC ou equivalente para candidatos estrangeiros poderá prestar o Processo de Seleção, porém sua matrícula só será realizada mediante a apresentação do comprovante de conclusão do referido curso.

1.12. Os candidatos aprovados, mas não classificados até o limite de vagas deste edital, constituirão uma lista de espera na ordem de classificação final do Processo de Seleção do presente edital.

1.13. Os candidatos da lista de espera poderão ser chamados sucessivamente, pela ordem de classificação, caso haja desistência ou não efetivação de matrícula dos candidatos aprovados, conforme estabelecido no item 1.1.1.

1.14. A matrícula do candidato aprovado no PPGPASA implicará na aceitação projeto pedagógico de curso (PPC) e de outras normas previstas nos Regimentos da UFAM.

1.15. Além dos documentos entregues no ato da matrícula, outros poderão ser requeridos para a emissão do diploma obtido no PPGPASA em conformidade com a legislação à época.

## 2. DAS VAGAS

2.1. Serão oferecidas 40 (quarenta) vagas regulares, com início previsto para 07.06.2022.

2.2. O Curso de Especialização em Curso de Pós-Graduação *Lato Sensu* em Produção Animal Sustentável na Amazônia (PPGPASA) possui carga horária equivalente a 480 horas, a serem divididas em 11 disciplinas modulares, de caráter obrigatório, cujas ementas podem ser acessadas através do Anexo IV do presente Edital ou através do site do PPGPASA <https://icsez.ufam.edu.br/curso-de-pos-graduacao.html>

## 3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. O período de inscrição para o Processo de Seleção será do dia **08/04/2022 ao dia 08/05/2022** até o horário de 23h59 do último dia previsto no Edital.

3.2. As inscrições serão efetuadas através do seguinte formulário eletrônico de inscrição, <https://forms.gle/Vu6gFPjBf4ddibqq6>, sendo obrigatório o candidato anexar o diploma de graduação ou documento que comprove a conclusão no curso de graduação, assim como cópia do documento de identidade e CPF, todos no formato PDF.



3.3. No Formulário *Google* você deverá anexar os seguintes documentos digitalizados:

- (i) **Arquivo 1:** Cópia da **Carteira de Identidade e CPF** em arquivo único (PDF);
- (ii) **Arquivo 2:** Cópia do **Diploma de Graduação em Zootecnia ou Medicina Veterinária ou Agronomia ou Engenharia de Pesca ou Engenharia Florestal** ou documento equivalente, expedido por Instituição de Ensino Superior brasileira, cujo Curso seja reconhecido pelo Ministério da Educação – MEC (PDF);
- (iii) **Arquivo 3:** Comprovantes do currículo (certificados, declarações e demais documentos comprobatórios do declarado no *Lattes*) (PDF).

3.4. No ato da inscrição, é obrigatório que o candidato informe no formulário, o link de acesso ao seu Currículo *Lattes* e recomenda-se que o mesmo seja atualizado. O cadastro do currículo é realizado na Plataforma *Lattes* do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq (<http://lattes.cnpq.br/>).

3.5. As informações declaradas no formulário de inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, ficando a Banca Examinadora no direito de excluir do processo seletivo aquele que o preencher com dados incorretos, incompletos ou ilegíveis, bem como se constatado posteriormente, que os dados fornecidos são inverídicos ou falsos.

3.6. O PPGPASA não se responsabiliza por eventuais incorreções na inscrição ou perdas decorrentes dos serviços de *internet*, por parte dos candidatos.

3.7. Uma vez efetuada a inscrição, não será permitida qualquer alteração. A inscrição que não atender aos critérios deste Edital, não será homologada.

3.8. Não será homologada, em qualquer hipótese, inscrição condicional, extemporânea, ou com documentação incompleta, e inscrição por outros meios não especificados no item 3.2 deste Edital. A lista de homologação das inscrições será divulgada até o dia **10/05/2022**, no endereço eletrônico <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-lato-sensu.html>, <https://icsez.ufam.edu.br/curso-de-pos-graduacao.html> e no e-mail [posproducaoanimal@ufam.edu.br](mailto:posproducaoanimal@ufam.edu.br).

3.9. A interposição de Recursos contra o Resultado das Inscrições Homologadas será realizada no dia **11/05/2022**, até às 17h, através de requerimento devidamente assinado e digitalizado exclusivamente para o e-mail [posproducaoanimal@ufam.edu.br](mailto:posproducaoanimal@ufam.edu.br), denominando o assunto do e-mail " interposição de Recurso - resultado de Inscrição[+ nome completo do



candidato]". O resultado da interposição de recurso será divulgado no dia **12/05/2021**, até às 17h.

#### 4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

4.1. O Processo Seletivo para ingresso no curso de **Especialização em Curso de Pós-Graduação Lato Sensu em Produção Animal Sustentável na Amazônia (PPGPASA)** será realizado em Etapa Única, constituída de avaliação do currículo *Lattes*.

4.2. A análise dos currículos ocorrerá entre os dias **13/05 e 16/05 de 2022** e, em atenção ao plano de Biossegurança da UFAM, frente à Pandemia pelo SARS-Cov-2 (COVID-19), a seleção será conduzida por meio remoto, em plataforma virtual que será planejada internamente pela Comissão de Seleção.

4.3. A avaliação do currículo obedecerá os critérios e pontuações estabelecidos no Anexo II do presente Edital.

4.4. O resultado da avaliação dos currículos será divulgado na data provável de **17/05/2022**, através dos seguintes endereços eletrônicos: <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-lato-sensu.html>, <https://icsez.ufam.edu.br/curso-de-pos-graduacao.html> e no e-mail [posproducaoanimal@ufam.edu.br](mailto:posproducaoanimal@ufam.edu.br)

4.5. Interposição de Recursos contra as Notas Finais obtidas na Avaliação do Currículo será realizada no dia **18/05/2022**, até às 12h, através de requerimento devidamente assinado e digitalizado exclusivamente para o e-mail [posproducaoanimal@ufam.edu.br](mailto:posproducaoanimal@ufam.edu.br), denominando o assunto do e-mail "interposição de Recurso - Notas Finais [+ nome completo do candidato]". O recurso deverá ser individual, com a indicação precisa do objeto em que o candidato se julgar prejudicado, com as alegações devidamente fundamentadas e comprovadas, juntando, sempre que possível cópia dos comprovantes.

4.6. O resultado da Interposição de Recursos contra as Notas Finais obtidas na Avaliação do Currículo será divulgado no dia **19/05/2022**, até às 17h, nos endereços eletrônicos <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-lato-sensu.html>, <https://icsez.ufam.edu.br/curso-de-pos-graduacao.html> e através do e-mail [posproducaoanimal@ufam.edu.br](mailto:posproducaoanimal@ufam.edu.br). Em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão de recursos, sendo aplicado ao julgamento dos recursos as normas contidas na Lei Federal n. 9.784/99.

#### 5. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

5.1. A Classificação Final dos candidatos será realizada em ordem decrescente das notas finais obtidas na análise curricular (NF).

5.1.1. Em caso de empate, para fins de classificação, terá preferência o Candidato de maior idade.



5.2. A classificação final no Processo Seletivo será disponibilizada na data provável de **20/05/2022**, até às 17h, nos endereços eletrônicos <https://propesp.ufam.edu.br/pos-graduacao-lato-sensu.html>, <https://icsez.ufam.edu.br/curso-de-pos-graduacao.html> e através do e-mail [posproducaoanimal@ufam.edu.br](mailto:posproducaoanimal@ufam.edu.br).

5.2.1. Havendo candidatos aprovados, mas não classificados dentro do número de vagas, estes comporão a lista de espera em ordem de classificação.

5.3. O número de aprovados poderá ser inferior ou maior ao número de vagas.

## 6. DAS MATRÍCULAS

6.1. Os candidatos aprovados e classificados dentro do limite de vagas especificado neste Edital deverão efetuar a matrícula no período de **23/05/2022 a 31/05/2022**, através do e-mail, [posproducaoanimal@ufam.edu.br](mailto:posproducaoanimal@ufam.edu.br) apresentando virtualmente (anexando) os seguintes documentos para Efetivação de Matrícula Institucional:

- Preenchimento do Formulário de Cadastro;

**Anexar as cópias frente e verso legíveis dos seguintes documentos no Formulário de Cadastro:**

- Certidão de nascimento ou casamento;
- RG e CPF;
- Título de Eleitor e Certidão de Quitação Eleitoral;
- Certificado de Alistamento Militar (CAM) para o sexo masculino;
- Diploma da Graduação; (comprovação da conclusão do curso de graduação ou equivalente reconhecido pelo MEC ou equivalente);
- Histórico da Graduação;
- Comprovante de Residência;

6.2. O candidato que, no prazo destinado à matrícula, não cumprir as exigências de documentação, não poderá matricular-se. Neste caso, fica sem efeito o resultado obtido pelo candidato no Processo Seletivo.

6.3. A matrícula de candidato da lista de espera que for convocado pela coordenação do programa terá a mesma exigência documental descrita anteriormente e deverá ocorrer no prazo determinado no ato da convocação.



## **7. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

7.1. A inscrição do candidato implica na aceitação pelo mesmo das normas e instruções para o Processo Seletivo contidas neste Edital, em eventuais retificações e alterações, e nos informativos complementares que vierem a se tornar públicos.

7.2. Qualquer item previsto neste Edital poderá ser alterado, a qualquer tempo, antes da realização da análise dos currículos, mediante nova publicação do item ou itens eventualmente retificados, alterados ou complementados;

7.3. Não serão fornecidas informações por telefone sobre os resultados do Processo Seletivo, em qualquer etapa.

7.4. Os casos omissos serão resolvidos pela Banca Examinadora ouvida, sempre que necessário, a Procuradoria Federal da UFAM.

Manaus, 11 de março de 2022.

**Profa. Dra. Selma Suely Baçal de Oliveira**  
**Pró-reitora de Pesquisa e Pós-graduação**



Anexo I  
CRONOGRAMA

Atividade	Datas
Período de Inscrições	08/04/2022 a 08/05/2022
Resultado das Inscrições Homologadas	10/05/2022
Interposição de Recursos contra o Resultado das Inscrições Homologadas	11/05/2022, até às 17h
Resultado dos Recursos interpostos contra o Resultado das Inscrições Homologadas	12/02/2022
Análise dos currículos	13/05/2022 a 16/05/2022
Divulgação das Notas Finais obtidas na Análise dos Currículos	17/05/2022
Interposição de Recursos contra as Notas Finais obtidas na Prova Objetiva	18/05/2022, até às 17h
Resultado dos Recursos interpostos contra as Notas Finais obtidas na análise do currículo	19/05/2022, até às 17h
Divulgação da Classificação Final	20/05/2022
Período de Matrícula no Curso	23/05/2022 – 31/05/2022
Início provável do Curso	07/06/2022





## ANEXO II

### CRITÉRIOS PARA ANÁLISE DO *CURRICULUM LATTES*

A análise do *Curriculum Lattes* do candidato, compreenderá os seguintes aspectos: I – Produção Intelectual na área do curso;

III – Atividade Acadêmica.

Serão consideradas escalas de valores abaixo especificadas, com computação máxima como abaixo discriminados. Para a nota final atribuir-se-á o valor de 10 (dez) para o candidato que obtiver a maior média, sendo as demais notas computadas proporcionais a esta.

As pontuações atribuídas nos itens I e II, serão referentes aos últimos cinco anos (2017-2021).

Tipo	Natureza	Pontuação Unitária	Pontuação Final
<b>I - PRODUÇÃO INTELECTUAL NA ÁREA DO CURSO (Pontuação máxima - 50 pontos)</b>			
Artigo publicado em Periódico Indexado (Trabalho completo, Short Note, Nota técnica)	Fator de Impacto maior ou igual a 3	20,0	
	Fator de Impacto entre 1,2 a 2,9	15,0	
	Fator de Impacto entre 0,6 a 1,1	10,0	
	Fator de Impacto entre 0,01 e 0,5	5,0	
	Sem fator de Impacto	2,0	
Livro	Texto Integral	2,0	
	Capítulo	1,0	
	Organização ou edição	2,6	
Apresentação de Trabalho em eventos científicos	Trabalhos Completos publicados em anais de eventos	0,5	
	Resumo simples ou expandido publicado em evento internacional	0,4	
	Resumo simples ou expandido publicado em evento nacional	0,3	
	Resumo simples ou expandido publicado em evento local	0,2	
Patente	Depositada	1,0	
<b>SUBTOTAL:</b>			
<b>II - ATIVIDADES ACADÊMICAS (Pontuação máxima - 40 pontos)</b>			
Formação Complementar:	Carga horária maior que 4 horas	2,0/curso	



participação de cursos e mini cursos.	Carga horária menor que 4 horas	1,0/curso	
Docência	Ensino Médio	1,0/semestre	
	Graduação	2,0/semestre	
Orientação ou Supervisão de Trabalho de Conclusão	Trabalho de conclusão de curso (TCC) - Graduação	2,0	
	Cursos de especialização	4,0	
Participação em bancas de TCC	Graduação	1,0	
Projeto de Pesquisa	Coordenação de projeto	4,0	
	Participação em projeto de pesquisa	2,0	
Projetos de Extensão	Coordenação de projeto	2,0	
	Participação em projeto de extensão	1,0	
Curso/mini-curso proferidos	Na área de Zootecnia/Recursos Pesqueiros	4,0	
Palestra proferida	Na área de Zootecnia/Recursos Pesqueiros	2,0	
Participação em PIBIC	Ano	2,0	
Participação em Programa PET	Ano	2,0	
Monitoria	Na graduação	0,4/semestre	
Prêmios relacionados a área Científica	Congresso, Workshop, Seminários, Simpósio, Encontros, Pós-graduação	1,0	
Estágios	Por semestre. Cada estágio deverá ter carga horária mínima de 160 horas/semestre.	2,0 (na área do curso) 0,5 (áreas afins)	



Experiência Internacional (cursos e estágios) na área do curso	Duração mínima de 15 dias	4,0/ experiência	
Organização de eventos	Palestras, Semanas, Workshop, Seminários, Simpósio, Encontros, Congressos, Feiras	1,0/evento	
Participação em eventos técnico-científicos	Semanas, Workshop, Seminários, Simpósio, Encontros, Congressos, Feiras	0,4/evento	
<b>SUBTOTAL</b>			
<b>II - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, EXCETO DOCÊNCIA (Pontuação máxima - 10 pontos)</b>			
Atividade profissional na área. ou área afim	Atividade técnica em empresas ou prestação de serviço como autônomo. Exercer a profissão, devidamente cadastrado em seu conselho. (comprovação por carteira de trabalho, declaração do contratante, etc)	5/ano	
Participação como consultor especialista em projetos na área ou área	Aprovação de financiamento para produtores rurais. Acompanhamento de projetos Agropecuários.	1/ projeto	
Organização de Eventos	Participação na organização de leilões, feiras agropecuárias e eventos semelhantes	1/ evento	
<b>SUBTOTAL</b>			



ANEXO III

Disciplina	Docente	Período de realização	Sala
Metodologia da Pesquisa Científica	Pesquisador convidado	06/06 a 24/06	A definir
Bioquímica aplicada à Produção Animal	Michel do Vale Maciel	04/07 a 22/07	A definir
Ambiência, Bem-Estar e Comportamento Animal	Christiano Raphael de Albuquerque Borges	08/08 a 26/08	A definir
Limnologia na Amazônia	Angela Maria da Silva Lehmkuhl	05/09 a 23/09	A definir
Conservação de Recurso Genético Animal na Amazônia	Soraya Farias de Andrade Freitas	03/10 a 21/10	A definir
Sistemas Sustentáveis para a pecuária na Amazônia - agrossilvipastoris e LPFC	José Carlos Martins Brandão	01/11 a 18/11	A definir
Integração lavoura-pecuária-floresta na produção de ruminantes	Michel do Vale Maciel	28/11 a 09/12	A definir
Produção e nutrição de animais não-ruminantes em ambiente amazônico	Noédson de Jesus Beltrão Machado	09/01/2023 a 27/01/2023	A definir
Tecnologia de Produtos de Origem Animal Sustentável na Amazônia	Laura Priscila Araújo Amaro Maciel	30/01/2023 a 17/02/2023	A definir
Aquicultura Sustentável	Tiago Viana da Costa	27/03/2023 a 17/03/2023	A definir
<b>Período de Planejamento para realização de TCC e organização da coordenação do curso: 10/12 a 22/12</b>			
Trabalho de Conclusão do Curso (Monografia)	Todos Docentes	Março a Maio de 2023	De acordo com o planejamento discente



## Anexo IV

### EMENTAS E BIBLIOGRAFIAS DAS DISCIPLINAS

#### 1. **Disciplina: Metodologia da Pesquisa Científica**

Ementa: Conhecimento científico; Pesquisa científica; Métodos e técnicas de pesquisa; Normas para redação e apresentação de trabalhos; projetos e relatórios técnico-científico; Normas da ABNT; Pesquisa em Periódicos; Formas de comunicação científica.

Bibliografia:

CARVALHO, M.C.M. Construindo o saber técnicas de metodologia científica. Campinas: Papirus. 1988;

DEMO, P. Pesquisa princípio científico e educativo. São Paulo: Cortez. 1990;

KOCHE, J.C. Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e prática da pesquisa. 16.ed. Petrópolis: Vozes, 2006.

#### 2. **Disciplina: Bioquímica aplicada à Produção Animal**

Ementa: Metabolismo de Carboidratos, Lipídeos e Proteínas. A inter-relação entre nutrientes para os animais de produção.

Bibliografia:

CAMPBELL, M. K.; FARRELL, O. SHAWN. Bioquímica. 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2015;

NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7.ed. Porto Alegre: Artmed, 2019.

VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C.W. Fundamentos de Bioquímica: A Vida em Nível Molecular. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

#### 3. **Disciplina: Limnologia na Amazônia**

Ementa: Histórico da Limnologia; Histórico da Limnologia Amazônica; Aspectos físicos e químicos dos ecossistemas aquáticos amazônicos; dinâmica dos ecossistemas aquáticos amazônicos; Qualidade da água; comunidades biológicas dos ecossistemas aquáticos; impactos de atividades pesqueiras no ecossistema aquático; planejamento e gerenciamento dos recursos hídricos; atividade produtiva sustentável nos ecossistemas aquáticos amazônicos.

Bibliografia:

BICUDO, C.E.M., BICUDO, D. (orgs.) 2004. Amostragem em limnologia. RiMa, São Carlos.

ESTEVES, F.A., 2011. Fundamentos de Limnologia, 3a ed. Editora Interciência, Rio de Janeiro.

TUNDISI, J.G., TUNDISI, T.M. 2008. Limnologia. Oficina de Textos, São Paulo.

#### 4. **Disciplina: Ambiente, Bem-Estar e Comportamento Animal**

Ementa: Introdução à bioclimatologia, Termorregulação, Adaptações morfo-fisiológicas ao clima. Instalações, equipamentos e manejo para otimizar a produção e o bem-estar animal. Ética, legislação de proteção e bem-estar animal. Introdução ao bem-estar animal, as cinco liberdades e os 3 RS. Senciência, dor e estresse animal. Formas de avaliar o bem-estar animal: indicadores comportamentais e fisiológicos, Enriquecimento ambiental. Bem-estar de animais selvagens cativos, Bem-estar no transporte de animais e Abate

humanitário de animais de produção. Viabilidade econômica, social e técnica de melhorias para o bem-estar animal.

Bibliografia:

PEREIRA, J. C. C. Fundamentos de Bioclimatologia aplicados à produção animal. Editora FEPMVZ. Belo Horizonte, 3005.

BROOM, D. M; FASIER, A. F. Comportamento e bem-estar de animais domésticos. Ed Manole,



4ª edição, 452p. 20120

MOLENTO, C. F. M. Bem-estar e produção animal: Aspectos econômicos – Revisão. Archives of Veterinary Science, v. 10, n.1, p. 1-11, 2005.

### **5. Disciplina: Conservação de Recurso Genético Animal na Amazônia**

Ementa: Definição e importância da conservação. Biodiversidade, Variabilidade Genética e Depressão Endogâmica. Etapas de um programa de conservação de raças de produção animal e espécies da fauna amazônica. Caracterização fenotípica e genética de animais. Métodos de coleta e análise de dados fenotípicos e genéticos animais. Conservação, preservação e melhoramento genético animal. Etnoconservação. Estratégias de conservação em áreas naturais e em bancos de germoplasma Conservação in situ, ex situ e on farm. Classificação do estado de conservação de populações de animais domésticos. Marcadores Genéticos na conservação de espécies. Métodos de análise de riscos de uma população de animais domésticos e da fauna amazônica. Métodos de gestão genética de populações de animais domésticos e da fauna amazônica.

Bibliografia:

CRUZ, C. D. Princípios de Genética Quantitativa Cruz, Cosme Damião. -Viçosa: UFV, 2005. 394p.

KINGHORN, B.; WERF, I. V.; RYAN, M. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias. Piracicaba: FEALQ, 2006, 367p.

REGITANO, L. C. A., COUTINHO, L. L. Biologia Molecular Aplicada à Produção Animal. Embrapa Informação Tecnológica, Brasília, 2001.

### **6. Disciplina: Pecuária Sustentável na Amazônia: Sistemas Integrados**

Ementa: Aspectos da pecuária na Amazônia – histórico, impactos ambientais, potencialidades, perspectivas. Sistemas Sustentáveis de Produção – conceitos, tipos, classificação, importância: Sistemas Agroflorestais-SAFS (Silviagrícolas, Silvipastoril e agrossilvipastoril), Sistema Taungya, Sistema Alley Cropping, Sistema Home Garden, Sistema Integração Lavoura-Pecuária-Floresta-ILPF, Cerca-viva, Quebra-vento, Pousio Melhorado, Silvibananeiro, Banco de Proteína, Plantio em Linhas, Sistema Biodiverso e Multiestratificados. Planejamento, Implantação e Manejo de SAFs e ILPF – viabilidade (pecuária convencional versus sistema integrado), seleção de espécies, definição do arranjo arbóreo e técnicas de plantio (especialização e escala temporal).

Bibliografia:

ARCURI, P. B.; CARNEIRO, J. C. Sistemas agrossilvipastoris na América do Sul: desafios e potencialidades. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2007. 362p.

ANDRADE, C.M.; SALMAN, A.K.D.; OLIVEIRA, T.K. Guia arbopasto: manual de identificação e seleção de espécies arbóreas para sistemas silvipastoris. / editores técnicos, Carlos Mauricio Soares de Andrade, Ana Karina Dias Salman, TadárioKamel de Oliveira. – Brasília, DF: Embrapa, 2012. 342p.

CORDEIRO, L.A.M. et al. Integração lavoura-pecuária-floresta: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa, 393 p., 2015.

### **7. Disciplina: Integração lavoura-pecuária-floresta na produção de ruminantes**

Ementa: Conceitos e modalidades da Estratégia de Integração Lavoura-Pecuária Floresta. Bem-estar e ambiência na Integração Lavoura-Pecuária-Floresta. Produção de ruminantes em ambientes tropicais. Produção de leite e carne a pasto. Estratégias de mitigação de metano na produção de ruminantes. Estratégia de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta como alternativa sustentável para produção de ruminantes. Transferência de tecnologia: Desafios e



oportunidades para adoção de ILPF na Amazônia legal brasileira.

Bibliografia:

BUNGENSTAB, D.J. et al... ILPF: inovação com integração de lavoura, pecuária e floresta.

Brasília: Embrapa, 2019. BORGES, I;

FERREIRA, P. D. S. Alimentação do Gado de Leite. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009.

CARRERO, G. C. et al... A Cadeia Produtiva da Carne Bovina no Amazonas. Manaus: IDESAM, 2015.

CORDEIRO, L. A. M. et al... Integração Lavoura-Pecuária-Floresta: O produtor pergunta, a EMBRAPA responde. Brasília: Embrapa, 2015.

### **8. Disciplina: Produção e nutrição de animais não-ruminantes em ambiente amazônico**

Ementa: Panorama e mercado na Amazônia. Composição e comportamento dos custos na produção de não-ruminantes. Conceitos e sistemas produtivos alternativos. Climatologia amazônica e suas implicações nas particularidades produtivas de animais não ruminantes. Ingredientes e rações. Potencial e desafios do uso de alimentos regionais. Uso de aditivos alimentares. Formulação de rações. Abate e comercialização. Destinos dos resíduos agropecuários. Metodologias para avaliar conteúdo energético de ingredientes regionais. Noções de viabilidade econômica.

Bibliografia:

ALBINO, L.F.T. et al. Criação de frango e galinha caipira: avicultura alternativa. 3. ed. Viçosa: Aprenda Fácil, 2010.

SAKOMURA, N.K.; SILVA, J.H.V.; COSTA, F.G.P.; FERNANDES, J.B.K; HAUSCHILD, L. Nutrição de não ruminantes. FUNEP. 2014. 678 p. Jaboticabal, São Paulo. 2:192-199.

SOBESTIANSKY, J. et al. Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. EMBRAPA, SPI. Concórdia, 1998.

### **9. Disciplina: Aquicultura Sustentável**

Ementa:

A disciplina será ministrada através de "Estudos de Casos", tendo como base a literatura especializada recente, para abordar temas fundamentais da Aquicultura Sustentável, viabilizando a produção lucrativa, a preservação do meio ambiente

e o desenvolvimento social, componentes essenciais e indissociáveis para que a atividade seja sustentável. Para tanto, serão abordados temas relacionados ao controle de efluentes de meios de cultivo, criação de espécies nativas, arraçamento controlado e com ração balanceada, técnicas de manejo adequadas que aumentem a produtividade e sem custo ambiental e práticas do policultivo ou consórcio para melhor aproveitar os espaços dos meios de cultivo.

Bibliografia:

Arana, L. V. 1999. Aqüicultura e desenvolvimento sustentável. Florianópolis, Editora da UFSC. 310p.

Guillaume, J; Kaushik, S; Bergot, P.: Métailler, R. 2004. Nutrición y alimentación de peces y crustáceos. Ediciones Mundi- Prensa, Madrid. 473p.

OSTRENSKY, A.; BORGHETTI, J. R.; SOTO, D. Estudo setorial para consolidação de uma aqüicultura sustentável no Brasil. Curitiba, 2007.

Bibliografia:

Assad, L. T. & Bursztyn, M. 2000. Aqüicultura Sustentável. In: Valenti, W.C.; Poli, C.R.; Pereira, J.A.; Borghetti, J.R. (Ed.) 2000. Aqüicultura no Brasil: bases para um desenvolvimento sustentável. Brasília, CNPq/MCT. p. 33-72.

FAO 1995 Code of Conduct for Responsible Fisheries. FAO, Rome. (obtido via internet <http://www.fao.org/fi/agreem/codecond/ficonde.asp>).

### **10. Disciplina: Tecnologia de Produtos de Origem Animal Sustentável na Amazônia**



Ementa: Métodos de beneficiamento, fabricação e derivados; Controle da qualidade físico-química e microbiológica de alimentos; Princípios e métodos de conservação de alimentos; Sanitização e Embalagem; Definição de qualidade, controle de qualidade e sistema de certificação de qualidade; Boas práticas na obtenção de produtos de origem animal sustentável; Análise de risco e pontos críticos de controle e a sustentabilidade; Estabelecimento de normas e padrões de identidade e qualidade e certificações; Atributos de qualidade e avaliação da cor, textura, viscosidade e sabor; Instruções Normativas para a produção de derivados artesanais ou não artesanais; O uso de excedentes e subprodutos de origem animal e o impacto ambiental.

**Bibliografia:**

BRASIL. Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento. Fonte: <http://www.agricultura.gov.br> SILVA, J.A. Tópicos da Tecnologia dos Alimentos. São Paulo, Varela, 2000, 227p.

GOMIDE, L.A.M. et al. Tecnologia de Abate e Tipificação de Carcaças. 2ª Edição. Editora: UFV, 2014, 336p. ISBN: 9788572694889

Periódicos: Revista Nacional da Carne; Australian Journal Dairy Technology; Dairy Food Environmental Sanitization; International Journal of Dairy Technology; Journal Dairy Science; Journal Dairy Research; Journal Milk Food Technology; Journal of Food Science; Meat Science; Ciência Rural.

Sites: [www.capes.gov.br/periódicos](http://www.capes.gov.br/periódicos); [www.milkpoint.com.br](http://www.milkpoint.com.br); [www.embrapa.br](http://www.embrapa.br).