



INSTITUTO FEDERAL
Pará

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO “*LATO SENSU*”
ESPECIALIZAÇÃO EM INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA
(ILPF) PARA AMAZÔNIA**

CASTANHAL/PA
2024

ESTRUTURA ORGANIZACIONAL

Ana Paula Palheta Santana
Reitora

Saulo Rafael Silva e Silva
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação e Inovação

Adebaro Alves dos Reis
Diretor Geral do Campus Castanhal

Luis André Luz Barbas
Diretor de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

José Victor Neto
Setor de Pós-graduação

Célia Maria Costa Guimarães
Coordenação do Curso

COMISSÃO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO Colegiado designada conforme **Portaria Nº 2501**/Castanhal/IFPA, de 07 de maio de 2024, emitida pelo Diretor Geral do Campus Castanhal desta instituição.

Alysson Jorge De Oliveira Sousa

Carolina Carvalho Brcko

Celia Maria Costa Guimaraes

Gideão Costa Dos Santos

Gleice Izaura Da Costa Oliveira

Juliana Simões Nobre Gama

Roque Flor Dos Santos Junior

Welliton De Lima Sena

SUMÁRIO

LISTA DE SIGLAS E ACRÔNIMOS.....	5
1. Proposta/Curso.....	6
DADOS DA PROPOSTA.....	6
2. Instituição de Ensino.....	7
DADOS DO COORDENADOR E DA IES PRINCIPAL	7
3. Caracterização da Proposta	7
CONTEXTUALIZAÇÃO INSTITUCIONAL E REGIONAL DA PROPOSTA.....	7
HISTÓRICO DO CURSO	8
COOPERAÇÃO E INTERCÂMBIO	9
4. Áreas de Concentração/Linhas de Pesquisa	9
DESCRIÇÃO DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO	9
LINHAS DE PESQUISA.....	9
5. Caracterização do Curso	10
NOME.....	10
PERIODICIDADE E VAGAS POR SELEÇÃO	10
OBJETIVO DO CURSO.....	10
PERFIL DO EGRESSO	10
CARGA HORÁRIA E CRÉDITOS DAS DISCIPLINAS.....	11
CARGA HORÁRIA E CRÉDITOS MONOGRAFIA.....	12
6. Disciplinas.....	13
MATRIZ CURRICULAR.....	13
DADOS DAS DISCIPLINAS.....	16
7. Corpo Docente.....	36
DADOS DO CORPO DOCENTE	36
VÍNCULO DOS DOCENTES ÀS DISCIPLINAS.....	47
EXPERIÊNCIA E PRODUÇÃO DOCENTE	48
8. Infraestrutura.....	64
9. Documentos	65

LISTA DE SIGLAS E ACRÔNIMOS

CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
CNE/MEC – Conselho Nacional de Educação/Ministério da Educação
CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
IFPA – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará
PPC – Projeto Pedagógico do Curso
PROPPG – Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

1. Proposta/Curso

DADOS DA PROPOSTA

1.1. Instituição	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – Campus Castanhal
1.2. CNPJ	10.763.998/0001-30
1.3. Endereço	Rod. BR 316, Km 63 – s/n – Bairro Saudade – Castanhal/PA
1.4. Contatos	(91) 3721 – 3302
1.5. Site da unidade	http://castanhal.ifpa.edu.br
1.6. Curso/Programa	Integração Lavoura Pecuária Floresta para Amazônia
1.7. Área do Conhecimento	CIÊNCIAS AGRÁRIAS
1.8. Área de Avaliação	CIÊNCIAS AGRÁRIAS I
1.9. Graduação na área ou em área afim	Curso: BACHARELADO EM AGRONOMIA Ano de início: 2010
1.10. Nível	☒ Especialização ☐ Mestrado ☐ Doutorado
1.11. Histórico	☐ Nova Proposta ☐ Atualização ☒ Reformulação ☐ Vinculada
1.12. Modalidade	☐ Profissional ☒ Acadêmico
1.13. Carga Horária Disciplinas Carga Horária Monografia	420 horas 25 horas
1.14. Local de Realização	IFPA – Campus Castanhal
1.15. Início	2024
1.16. Término	2028
1.17. Certificação/Diplomação	Especialista
1.18. Informações Sobre a Oferta	☐ Regular ☐ Modular ☒ Presencial ☐ À distância

2. Instituição de Ensino

DADOS DO COORDENADOR E DA IES PRINCIPAL

2.1. Coordenador do Curso:	Célia Maria Costa Guimarães
2.2. CPF/SIAPE	319.515.972-49/1370524
2.3. E-mail	celia.guimaraes@ifpa.edu.br
2.4. Associativa	(x) não () sim Instituição participante: Pró-reitor(a): e-mail: Telefone:
2.5. Endereço institucional	Campus: Castanhal Endereço: BR 316 Km 63 Complemento: Bairro: Saudade II; CEP: 68740 - 970 Município: Castanhal e-mail do gestor de Pós-graduação: dppgiex.castanhal@ifpa.edu.br Telefone: (91) 3721 – 3302

3. Caracterização da Proposta

CONTEXTUALIZAÇÃO INSTITUCIONAL E REGIONAL DA PROPOSTA

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará tem como finalidade formar e qualificar profissionais, nos vários níveis e modalidades de ensino, para os diversos setores da economia e sociedade. Além disso, tem como função realizar pesquisas e desenvolvimento de novos produtos e serviços, em estreita articulação com os setores produtivos e a sociedade, oferecendo mecanismos para a educação continuada através do ensino, pesquisa e extensão.

A proposição de um projeto de pós-graduação *Lato Sensu* gratuito no Instituto Federal do Pará visa contribuir com a Educação Tecnológica e Científica, bem como a formação de pesquisadores e profissionais habilitados a atuar nas mais diversas áreas do saber, decorrentes das transformações científico-tecnológicas.

Tendo em vista a necessidade de formar profissionais habilitados a atuar na área de

integração-lavoura-pecuária-floresta nos vários sistemas produtivos propõe-se a criação de um curso de pós-graduação *Lato Sensu* em Integração-Lavoura-Pecuária-Floresta no IFPA – Campus Castanhal, para fortalecer o Programa de Recuperação de Áreas Degradadas do Estado do Pará

implementado pela Secretaria de Meio Ambiente (SEMA-PA) e reduzir o desflorestamento das áreas de agropecuaristas que precisam de alternativas sustentáveis para viabilizar a produção agrosilvipastoris na Amazônia.

HISTÓRICO DO CURSO

O curso de Especialização em Integração Lavoura Pecuária Floresta (ILPF) é resultado de uma consolidada relação entre o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará e a Embrapa Amazônia Oriental.

A Embrapa Amazônia Oriental tem um pioneirismo em pesquisas de recuperação de áreas alteradas em toda a Amazônia. Desenvolvendo muitas pesquisas em campos experimentais ao longo de décadas. Trabalhos esses de relevância contribuição no meio científico.

O Instituto Federal do Pará - Campus Castanhal vem trabalhando, desde 2010, na recuperação de áreas de pastagem degradadas com o Sistema Integração Lavoura Pecuária promovendo a transferência de tecnologia através de dias de campo. A Embrapa, por sua vez, estruturou polos de pesquisa em ILPF em quatro regiões do estado do Pará.

No ano de 2015, o Centro de Transferência Tecnológica da Embrapa Amazônia Oriental contactou o IFPA Campus Castanhal para desenvolver ações de pesquisa, ensino e extensão voltadas ao Programa Integração Lavoura Pecuária Floresta. Deste contato, as duas instituições reuniram esforços na elaboração de um curso de especialização voltado para a formação de profissionais que atuassem em sistemas de ILPF na Amazônia.

Com a aprovação do curso, deu-se início a primeira turma em 2021, várias situações ocorridas, entre tantas pode-se destacar a pandemia do Covid 19, que assolou todo o planeta. No entanto as adversidades serviram de experiência para busca de consolidação do curso. Tendo a primeira turma concluída, em fevereiro de 2024.

COOPERAÇÃO E INTERCÂMBIO

O Contrato de Cooperação Técnica tem como objetivo o estabelecimento das condições técnicas e operacionais para o fortalecimento da integração do Núcleo de Apoio à Pesquisa e Transferência de Tecnologia da Bragantina - NAPT / Embrapa Amazônia Oriental com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – Campus Castanhal visando a consolidação para realização de atividades de pesquisa (trabalhos de desenvolvimento, difusão e validação de tecnologias na Agropecuária, Floresta, Meio Ambiente, Aquicultura, e Informática); extensão (projetos em conjunto para disseminação e desenvolvimento de tecnologias junto às comunidades rurais); ensino técnico e tecnológico (orientação para ambos) e pós-graduação, para o desenvolvimento da agropecuária nos municípios da região de abrangência da NAPT Bragantina, em consonância com a programação de pesquisa e transferência de tecnologias da Embrapa, conforme contrato em anexo.

4. Áreas de Concentração/Linhas de Pesquisa

DESCRIÇÃO DA ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

A Integração Lavoura Pecuária Floresta (ILPF) mostra-se como tecnologia promissora e tecnicamente aplicável, desde que observadas as particularidades das espécies envolvidas e as aptidões da propriedade. Como toda nova tecnologia, ainda são frequentes os questionamentos sobre a implantação, escolha das espécies, manejo dos seus componentes e comercialização de produtos e ativos ambientais da ILPF, tornando-se um desafio a técnicos e pesquisadores das ciências agrárias.

LINHAS DE PESQUISA

As atividades do programa estão orientadas segundo duas linhas de Pesquisa descritas a seguir:

a) SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS

Focaliza a análise e a discussão de estratégias e alternativas de cooperação para o desenvolvimento do meio local, com ênfase nos estudos de mercado de produtos oriundos da ILPF, das possibilidades de inovação nas cadeias produtivas integradas, e das estratégias para aumentar o valor agregado dos produtos.

b) TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)

Desenvolvimento e utilização de tecnologias e metodologias aplicadas aos sistemas integrados com solo, planta e animal.

5. Caracterização do Curso

NOME

Integração Lavoura Pecuária Floresta (ILPF) para Amazônia

PERIODICIDADE E VAGAS POR SELEÇÃO

Os alunos do Programa de Pós-Graduação em Integração Lavoura Pecuária Floresta (ILPF) serão selecionados entre os portadores de diploma de nível Superior reconhecidos pelo Ministério da Educação e a seleção será realizada pela Comissão responsável pelo processo seletivo, por meio de edital público, a qual será composta por docentes do Programa, eleita e homologada em reunião do Colegiado do curso. A seleção será feita por meio da avaliação do currículo e apresentação de projeto.

As atividades relativas ao curso de especialização em Integração Lavoura Pecuária Floresta para Amazônia serão desenvolvidas no IFPA Campus Castanhal. O Curso será em regime semestral, com entrada a cada 2 (dois) anos e disponibilidade de 20 vagas.

OBJETIVO DO CURSO

a) Objetivo Geral: O curso visa qualificar profissionais das Ciências Agrárias e potencializar o desenvolvimento econômico, social e ambiental dos estabelecimentos rurais de forma sustentável.

b) Objetivos Específicos:

- Identificar e definir os principais modelos de integração lavoura-pecuária-floresta para Amazônia;
- Abordar a discussão sobre os conceitos de utilização de recursos naturais pela complementaridade e sinergia entre os componentes vegetais e animais;
- Melhorar a resiliência do sistema produtivo em relação a eventos climáticos adversos;
- Prover melhoria no bem-estar animal através da integração lavoura pecuária floresta;
- Promover a biodiversidade e favorecimento de novos nichos e habitats para os agentes polinizadores das culturas e inimigos naturais de insetos-pragas e doenças;
- Reduzir o risco econômico em razão de melhorias nas condições de produção e diversificação de atividades comerciais;
- Fixar o homem no campo pela maior geração de emprego e renda;
- Prover ao discente o aprendizado sobre a execução de Projetos em ILPF;
- Planejar, executar e avaliar o ILPF no contexto Amazônico.

PERFIL DO EGRESSO

O profissional será capacitado a transformar práticas agrícolas individualizadas em sistemas integrados de produção sustentável, estando apto a atuar na implementação e gestão dos diversos arranjos do sistema de Integração Lavoura Pecuária Floresta.

CARGA HORÁRIA E CRÉDITOS DAS DISCIPLINAS

A distribuição das horas relógio será dada da seguinte forma: 445 h/r obrigatórios que compõem as disciplinas e o trabalho de conclusão de curso ou monografia.

Quadro 1. Disciplinas e o trabalho de conclusão de curso: monografia

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA
SEMINÁRIO INTEGRADO A ILPF	20 h/r
PLANEJAMENTO FORRAGEIRO E SUPLEMENTAÇÃO A PASTO	20 h/r
METODOLOGIA CIENTÍFICA	25 h/r
INTRODUÇÃO A INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA FLORESTA	15 h/r
FERTILIDADE, FÍSICA E BIOLOGIA DO SOLO PARA SISTEMAS INTEGRADOS	25 h/r
MÉTODOS QUANTITATIVOS NA AVALIAÇÃO DE ILPF	25 h/r
COMPONENTE ANIMAL NO SISTEMA DE ILPF	25 h/r
MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS NO SISTEMA ILPF	20 h/r
MANEJO E ADUBAÇÃO DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS	25 h/r
MANEJO DE ESPÉCIES FLORESTAIS EM ILPF	25 h/r
RECUPERAÇÃO DE AMBIENTES DEGRADADOS VIA ILPF	25 h/r
DIAGNÓSTICO AGRONÔMICO INTEGRADO	15 h/r
CULTIVO DAS CULTURAS SAZONAIS NA ILPF	25 h/r
CONSERVAÇÃO DE FORRAGEM E NUTRIÇÃO DE RUMINANTES	25 h/r
AMBIÊNCIA ANIMAL EM SILVIPASTORIS	20 h/r
AGRICULTURA FAMILIAR E SUSTENTABILIDADE PARA ILPF	25 h/r
MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO RURAL	20 h/r
GESTÃO E EMPREENDEDORISMO RURAL EM ILPF	25 h/r
SEGURANÇA DO TRABALHO EM SISTEMAS ILPF	15 h/r
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO OU MONOGRAFIA	25 h/r
TOTAL GERAL DO CURSO	445 h/r

CARGA HORÁRIA E CRÉDITOS DA MONOGRAFIA

O trabalho de conclusão de curso ou monografia é condição para o estudante integralizar o Curso de Especialização em Integração Lavoura-Pecuária-Floresta para Amazônia e corresponde a 25 h/r. Este deverá ser apresentado a uma banca examinadora composta pelo docente, orientador e mais dois componentes, sendo no mínimo um pertencente ao programa.

Para obtenção do diploma de Especialista é necessário que o candidato:

1. Permaneça no PPGILPF pelo período mínimo de 18 (dezoito) meses como aluno regular;
2. Integralize 445 horas relógio de aula, correspondendo ao total de disciplinas do curso;
3. Defenda a monografia em sessão pública e seja aprovado;
4. O formato da Monografia deverá ser redigido conforme um dos dois modelos apresentados na Instrução Normativa Nº 02/2020- PROPPG;
5. Tenha entregue na secretaria do PPGILPF 01 cópia em PDF via e-mail e na biblioteca, um pendrive, na versão definitiva de sua monografia, no prazo máximo de trinta dias a partir da data de defesa.

6. Disciplinas

MATRIZ CURRICULAR

Quadro 2. Vinculação das Disciplinas às Linhas de Pesquisa

	Componente Curricular	Área de concentração/Linha de pesquisa	H/R
1	SEMINÁRIO INTEGRADO A ILPF	• SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS • TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	20
2	PLANEJAMENTO FORRAGEIRO E SUPLEMENTAÇÃO A PASTO	• TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	20
3	METODOLOGIA CIENTÍFICA	• SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS • TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	25
4	INTRODUÇÃO A INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA-FLORESTA	• TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	15
5	FERTILIDADE, FÍSICA E BIOLOGIA DO SOLO PARA SISTEMAS INTEGRADOS	• SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS • TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	25
6	MÉTODOS QUANTITATIVOS NA AVALIAÇÃO DE ILPF	• SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS • TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA	25

		PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	
7	COMPONENTE ANIMAL NO SISTEMA DE ILPF	•TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	25
8	MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS NO SISTEMA ILPF	•TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	20
9	MANEJO E ADUBAÇÃO DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS	•TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	25
10	MANEJO DE ESPÉCIES FLORESTAIS EM ILPF	•TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	25
11	RECUPERAÇÃO DE AMBIENTES DEGRADADOS VIA ILPF	•TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	25
12	DIAGNÓSTICO AGRÔNOMICO INTEGRADO	• SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS	15
13	CULTIVO DAS CULTURAS SAZONAIS NA ILPF	• TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	25
14	CONSERVAÇÃO DE FORRAGEM E NUTRIÇÃO DE RUMINANTES	• TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	25
15	AMBIÊNCIA ANIMAL EM SILVIPASTORIS	• TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	20
16	AGRICULTURA FAMILIAR E SUSTENTABILIDADE PARA ILPF	• SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS	25

17	MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO RURAL		• SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS	20
18	GESTÃO EMPREENDEDORISMO RURAL EM ILPF	E	• SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS • TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	25
19	SEGURANÇA TRABALHO SISTEMAS ILPF	DO EM	• SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS • TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	15
20	TRABALHO CONCLUSÃO CURSO OU MONOGRAFIA	DE DE	• SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS • TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)	25
CH TOTAL DO CURSO				445

DADOS DAS DISCIPLINAS

Nome da Disciplina: SEMINÁRIO INTEGRADO A ILPF	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 20
Ementa: Os Seminários constituem-se em uma atividade de estímulo à produção e a socialização de conhecimentos na ILPF entre estudantes, pesquisadores e professores, considerando também, sua relação com o desenvolvimento rural sustentável.	
Bibliografia básica: BALBINO, L. C., BARCELLOS, A. O., & STONE, L. F. Sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta: inovação com integração de sistemas agrícolas para produção sustentável. Brasília: Embrapa. 2015 MACEDO, M. C. M., MARTHA JR., G. B., & COSTA, J. R.; Desafios e perspectivas para a intensificação sustentável da pecuária tropical. Documentos da Embrapa Gado de Corte. 2019. KICHEL, A. N. ET AL. Benefícios da utilização de sistemas ILPF para a sustentabilidade e inovação em propriedades agropecuárias. Nova Odessa: B. Industr. Anim. 2014. ALBINO, L. C.; PORFÍRIO-DA-SILVA, V.; KICHEL, A. N.; ROSINHA, R. O.; COSTA, J. A. A. da. Manual orientador para implantação de unidades de referência tecnológica de integração lavoura-pecuária-floresta – URT iLPF. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2011. 48 p. (Embrapa Cerrados. Documentos, 303). BRAVIN, M. P.; OLIVEIRA, T. K. de. Adubação nitrogenada em milho e capim-xaraés sob plantio direto e preparo convencional em sistema agrossilvipastoril. Pesquisa Agropecuária Brasileira , Brasília, DF, v. 49, n. 10, p. 762-770, out. 2014. SÁ, C. P. de; OLIVEIRA, T. K. de; BAYMA, M. M. A. Análise econômica da produção de milho no estabelecimento de um sistema agrossilvipastoril no Acre. Rio Branco: Embrapa Acre, 2013. 7 p. (Embrapa Acre. Comunicado Técnico, 184)	

Nome da Disciplina: PLANEJAMENTO FORRAGEIRO E SUPLEMENTAÇÃO A PASTO	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 20
Ementa: Critérios de escolha da espécie a ser utilizada. Noções de Implantação, formação de pastagens. Opções de manejo de pastejo. Inventário forrageiro (tamanho de pasto e piquetes, oferta da quantidade e qualidade de forragem e demanda nutricional da forragem). Definição dos principais termos forrageiros. Formação de lotes. Divisão de pastagens. Princípios nutricionais da suplementação a pasto. Interação estrutural do pasto, seletividade e consumo voluntário. Limitações nutricionais de forrageiras tropicais. Princípios nutricionais e de manejo da suplementação. Suplementação como estratégia de manejo sustentável do pastejo.	
Bibliografia básica: BERCHIELLI, T.T.; PIRES, A.V.; OLIVEIRA, S.G. Nutrição de ruminantes Finep (Fundação de Apoio à Pesquisa, Ensino e Extensão), 2006, 583 p. DEMINICIS, Bruno Borges. Leguminosas forrageiras tropicais: características importantes, recursos genéticos e causas dos insucessos de pastagens consorciadas. 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2014. 204 p. ISBN 9788583660149 (broch.). (Ac.13104) FILHO, D. B. M. Espécies forrageiras e estabelecimento de pastagens na Amazônia. Belém. EMBRAPA – CPATU, 1987,69p. il (EMBRAPA – CPATU – documentos 46). FORRAGICULTURA: ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros. 1. ed. Jaboticabal, SP: Maria de Lourdes Bradel, 2013. 714 p. ISBN 9788588805408 (enc.). (Ac.21844) GROFF A. M.; GUIMARÃES, K. C. Planejamento forrageiro e suplementação de bovinos de corte em sistema de integração lavoura e pecuária. Campo Digital, Campo Mourão, v.1, n.2, p.93-104, jan/out. 2008 Disponível em https://www.researchgate.net/publication/279441480_Planejamento_forrageiro_e_suplementacao_de_bovinos_de_corte_em_sistema_de_integracao_lavoura_e_pecuaria, Acesso em 30/04/2023. LIMA, J.B.M.P. et al. Suplementação de novilhos Nelore sob pastejo, no período de transição águas-seca. Arquivo Brasileiro Medicina Veterinária Zootecnia., Ago 2012, vol.64, no.4, p.943-952. ISSN 0102-0935 MORAES, Ytamar J. B. de. Forrageiras: conceito, formação e manejo. Guaíba, RS: Agropecuária, 1995. 215 p. (Ac.2759) POLI, C.H.E.; CARVALHO, P.C.F. Planejamento alimentar de animais: proposta de gerenciamento para sistema a base de pasto. Pesquisa Agropecuária Gaúcha, Porto	

Alegre, v.7, n.1, p.145-156, 2001.

SILVA, Sebastião. **Plantas forrageiras de A a Z**. 2. ed., rev. e ampl. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2014. 225 p. ISBN 9788583660187 (broch.). (Ac.13105)

VILELA, H. **Pastagem: seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2005. 283 p.

VILELA, L.; MACEDO, M.C.M.; MARTHA JÚNIOR, G.B.; KLUTHCOUSKI, J. Benefícios da Integração Lavoura-Pecuária. In: KLUTHCOUSKI, J STONE, L.F.; AIDAR, H. Integração Lavoura-Pecuária. Santo Antonio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2003. 570 p.

Nome da Disciplina: METODOLOGIA CIENTÍFICA	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 25
Ementa: A ciência e a produção do conhecimento científico. A pesquisa no processo de construção do conhecimento. Fundamentos epistemológicos e operacionais da pesquisa científica, alternativas metodológicas para o seu planejamento. O projeto de pesquisa e etapas para sua construção. Questões relacionadas à ciência, aos paradigmas e aos modelos na atualidade. O método científico e suas diferentes classificações, bem como a pesquisa científica e suas partes constitutivas. As técnicas de pesquisa e os principais tipos de investigação científica. A interdisciplinaridade definições/enfoques. A construção de problemáticas interdisciplinares. Epistemologia da interdisciplinaridade. Trabalhos científicos; acadêmicos e aplicabilidade de normas técnico científicas.	
Bibliografia básica: ANDRADE, M. M.; MARTINS, J. A. A. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2018, 158 p. BRASIL, E. A. S.; MENDONÇA, D. C.; PINTO, A. M. & DANIN, G. F. M. Manual de elaboração dos trabalhos acadêmicos e de conclusão de curso do IFPA . Belém: IFPA/Comitê Gestor do Sistema Integrado de Bibliotecas do IFPA, 2021. MAZUCATO, T. Metodologia da pesquisa e do trabalho científico . Penápolis: FUNEPE, 2018. CARVALHO, L. O. R.; DUARTE, F. R. MENEZES, A. H. N. SOUZA, T. E. S.	

Metodologia científica: teoria e aplicação na educação a distância. UNIVASF/Petrolina-PE, 2019.

FLICK, U. **Introdução à metodologia de pesquisa: um guia para iniciantes.** Porto Alegre: Penso, 2013.

PEREIRA, A. S. **Metodologia da pesquisa científica.** Santa Maria. RS: UFSM, 2018.

PRODANOV, C. C.; FREITAS, E. C. **Metodologia do trabalho científico: métodos e técnicas da pesquisa e do trabalho acadêmico.** 2. ed. Novo Hamburgo: Feevale, 2013.

Nome da Disciplina: INTRODUÇÃO A INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA-FLORESTA

Obrigatória/Optativa: Obrigatória

Área de Concentração:
TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA
INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA
FLORESTA (ILPF)

Crédito:1

Carga Horária:15

Ementa:

Conceitos sobre os sistemas de integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF). Origens e oportunidades de uso da ILPF. Arranjos temporais e espaciais; seleção de espécies; modelos de ILPF adotados no Brasil; aspectos sociais e econômicos; implantação e manejo; Oportunidades e desafios para a disseminação de sistemas ILPF na Amazônia; estudos de caso na Amazônia.

Bibliografia básica:

CORDEIRO, L. A. M.; VILELA, L.; KLUTHCOUSKI, J.; MARCHÃO, R. L. (Ed.). **Integração Lavoura Pecuária-Floresta: o produtor pergunta, a Embrapa responde.** Brasília, DF: Embrapa, 2015. p. 274-287. (Coleção 500 Perguntas, 500 Respostas).

ANAIS, Periódicos e outras publicações: BALBINO, L. C.; BARCELLOS, A. O.; STONE, L. F. (Ed.). Marco Referencial: integração lavoura-pecuária floresta. Brasília, DF: Embrapa, 2011b.130 p.

BALBINO, L. C.; CORDEIRO, L. A. M.; OLIVEIRA, P.; KLUTHCOUSKI, J.; GALERANI, P. R.; VILELA, L. Agricultura sustentável por meio da Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF). **Informações Agronômicas IPNI**, n. 138, p. 1-18, jul. 2012.

BALBINO, L. C.; et.al. Evolução tecnológica e arranjos produtivos de sistemas de integração lavoura-pecuária floresta no Brasil. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, v. 46, n. 10, p. i-xii, out. 2011a.

COELHO JÚNIOR, L. M.et. al. **Análise de investimento de um sistema agroflorestal sob situação de risco.** Cerne, v. 14, p. 368378, 2008.

JMACEDO, M. C. M. CLFIS: an overview of the brazilian experience. In: WORLD CONGRESS ON INTEGRATED CROP-LIVESTOCK-FOREST SYSTEM, 1.; INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTEGRATED CROP-LIVESTOCK SYSTEMS, 3., 2015, Brasília, DF. Proceedings... Brasília, DF: Embrapa, 2015. p. 33.

MACEDO, M. C. M. Integração lavoura e pecuária: o estado da arte e inovações tecnológicas. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v. 38, p. 133-146, 2009.

MACEDO, M. C. M.; ALMEIDA, R. G.; ARAUJO, A. R.; FERREIRA, A. D. Soil carbono contents in integrated crop-livestock and crop-livestock-forest systems in the Brazilian Cerrado. In: WORLD CONGRESS ON INTEGRATED CROP-LIVESTOCK-FOREST SYSTEM, 1.; INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INTEGRATED CROP-LIVESTOCK SYSTEMS, 3., 2015, Brasília, DF. Proceedings... Brasília, DF: Embrapa, 2015. p. 323.

MACEDO, R. L. G.; VALE, A. B. VENTURIN, N. **Eucalipto em sistemas agroflorestais**. Lavras: Ed. da UFLA, 2010. 331 p.

Nome da Disciplina: FERTILIDADE, FÍSICA E BIOLOGIA DO SOLO PARA SISTEMAS INTEGRADOS	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 25
Ementa: Correção da acidez do solo; Dinâmica dos Macronutrientes e Micronutrientes no solo nos sistemas de produção na ILPF; Interpretação de análises de solo e recomendação de adubos e corretivos; Uso eficiente de adubos e corretivos; Propriedades físicas do solo; Composição e estrutura do solo em sistemas agropecuários; Compactação do solo; Dinâmica da água no solo; Indicadores de qualidade física do solo; Introdução a Biologia do solo; Ecossistema e organismos do solo; Fauna edáfica nos processos biodinâmicos do solo; Atividade biológica do solo: fatores que influenciam a atividade biológica; Decomposição da matéria orgânica; Efeito da atividade biológica sobre a estrutura e fertilidade do solo.	
Bibliografia básica: BALBINO, L. C.; CORDEIRO, L. A. M.; PORFIRIO-DA-SILVA, V.; MORAES, A.; MARTÍNEZ, G. B.; ALVARENGA, R. C.; KICHEL, A. N.; FONTANELI, R. S.; SANTOS, H. P.; FRANCHINI, J. C.; GALERANI, P. R. Evolução tecnológica e arranjos produtivos de sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta no Brasil. Pesquisa Agropecuária Brasileira, Brasília, v.46, n.10, p.1-12, out. 2011. QUIRINJ de Jong van Lier. (Org.). Física do Solo . Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010, 298 p. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 3.ed. Brasília, 353p. 2013.	

Bibliografia complementar:

DALCHIAVON, F.C.; CARVALHO, M.P.; ANDREOTTI, M.; MONTANARI, R. Variabilidade espacial de atributos da fertilidade de um Latossolo Vermelho distroférico sob sistema plantio direto. Revista Ciência Agronômica, Fortaleza, CE, v. 34, n. 3, p. 453-461, 2012

SANTOS, G.G.; SILVEIRA, P.M.; MARCHÕ, R.L.; PETTER, F.A.; BECQUER, T. Atributos químicos e estabilidade de agregados sob diferentes culturas de cobertura em Latossolo do cerrado. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Campina Grande, PB, v. 16, n. 11, p.1171- 1178, 2012.

VILELA, L.; MARTHA JUNIOR, G. B.; MARCHÃO, R. L. Integração lavoura-pecuária-floresta: alternativa para intensificação do uso da terra. Revista UFG, Goiânia, GO, n. 13, 2012.

Nome da Disciplina: MÉTODOS QUANTITATIVOS NA AVALIAÇÃO DE ILPF	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 25
Ementa: Noções básicas de experimentação agrícola; Matemática financeira, Microeconomia, Análise financeira e gestão de projetos, Noções de bioeconomia aplicada ao agronegócio.	
Bibliografia básica: MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística Básica . 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2006. BATALHA, M. O.; SILVA, M. A. Economia rural: Teoria e prática . São Paulo: Atlas, 2019. ASSAF NETO, A. Matemática financeira e suas aplicações . 12. ed. São Paulo: Atlas, 2012. ARAÚJO, M. J. de. Fundamentos de Agronegócios . 5. ed. ampl., atual. e rev. São Paulo: Atlas, 2018. ALINSK, A. Cadeias Produtivas do Agronegócio I: Propriedade Agrícola e Produção . São Paulo: SAGAH, 2018. SANTANA, Antônio Cordeiro de. O agronegócio na perspectiva do crescimento econômico, com inclusão social e sustentabilidade ambiental na Amazônia . Piracanjuba, GO: Conhecimento Livre, 2021.	

SANTANA, A. C. **Arranjos produtivos locais na Amazônia: metodologia para identificação e mapeamento**. Belém: ADA, 2004. 108 p.

Nome da Disciplina: COMPONENTE ANIMAL NO SISTEMA DE ILPF	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 25
Ementa: Tipos de animais utilizados em sistemas ILPF e critérios para a sua escolha; Etapas para a implantação de um sistema ILPF com componente animal; Manejo geral e suas particularidades no sistema; Manejo nutricional e alimentar: integração de pastagens e alimentação complementar. Manejo reprodutivo e sanitário: técnicas e práticas para a saúde e reprodução animal; Etapas para a implantação de um sistema ILPF com componente animal, Desafios e soluções na integração de animais; Estudos de caso e experiências práticas de sucesso; Novas tecnologias para o manejo animal em sistemas ILPF.	
Bibliografia básica: ALVARENGA, R. C.; et al. Integração Lavoura-Pecuária-Floresta no Brasil: Pesquisa, Políticas Públicas e Inovação para a Intensificação Sustentável. Brasília, DF: Embrapa, 2017. EMBRAPA. Sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF): a produção sustentável. Brasília, DF: Embrapa, 2014. MARTHA JÚNIOR, G. B.; et al. Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta: Análise Econômica e Estratégias de Implantação. Brasília, DF: Embrapa, 2016. SOUZA, E. D. de. Integração lavoura-pecuária-floresta no Brasil: estratégias e indicadores de sustentabilidade. Brasília, DF: Embrapa, 2015. VILELA, L.; et al. (Eds.). Sistemas de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta: Estratégias e Inovações. Brasília, DF: Embrapa, 2011. CARVALHO, P. C. F. et al. Componente Animal em Sistemas Integrados de Produção Agropecuária. 2. ed. Editora UFSM, 2017. FIGUEIREDO, E. B., et al. "Emissões de Gases de Efeito Estufa na Pecuária de Corte Brasileira". Embrapa, 2019.	

LOPES, J. A.; SANTOS, M. A. **Sistemas integrados de produção agropecuária**. Editora UFV, 2016.

MARTHA JÚNIOR, G. B.; ALVES, E.; CONTINI, E. **Dinâmica da Pecuária de Corte brasileira**. Embrapa, 2012.

Nome da Disciplina: MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS NO SISTEMA ILPF	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF):
Crédito: 2	Carga Horária: 20
Ementa: Conceitos, histórico, objetivos e situação atual do manejo integrado de pragas (MIP) de cultivos agrícolas. Bases do MIP. Métodos de controle utilizados no MIP: Controle cultural, legislativo, comportamental, biológico, químico e resistência de plantas. Métodos de amostragem de pragas. Influências do sistema ILPF nas populações de pragas. Identificação e manejo dos artrópodes praga chaves nas culturas utilizadas no sistema ILPF: Pragas de cultivos anuais, pastagens e espécies florestais.	
Bibliografia básica: GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S., et al. Entomologia Agrícola . Piracicaba: FEALQ. 2002. 920p. ALVES, S. B. Controle microbiano de insetos . Piracicaba: FEALQ. 1998. 1163p. NAKANO, O. Entomologia econômica . Piracicaba. 2011. 464p. MOREIRA, A. F. C. Manejo Integrado de Pragas Florestais: Fundamentos ecológicos, conceitos e táticas de controle . Technical Books. 2014. 349p. POLTRONIERI, L. S.; TRINDADE, D. R.; DOS SANTOS, I. P (ed.). Pragas e doenças de cultivos amazônicos . 2ª edição. Embrapa. 2008. 380p.	

Nome da Disciplina: MANEJO E ADUBAÇÃO DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 25

Ementa:

Importância, utilização, formação, recuperação e manejo de pastagens. Adubação e consorciação de pastagens climáticas; princípios fisiológicos do manejo de pastagens; Conservação de forrageiras.

Bibliografia básica:

ALCARDE, J.C. & RODELLA, A.A. Qualidade e legislação de fertilizantes e corretivos. In: Curi, N. et al (Editores). **Tópicos em Ciência do solo**, v.3, p.291-334, 2003. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. EMBRAPA CERRADOS. Cerrado; **uso eficiente de corretivos e fertilizantes em pastagens**. Geraldo Bueno Martha Júnior et al., editores técnicos. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados. 2007. 224 p.

HOPKINS, A. (Ed.) **Grass: its production and utilization**. 3. ed. Oxford: Blackwell Science, 2000. 440p.

SILVA, S.C., NASCIMENTO JÚNIOR, D., EUCLIDES, V.B. **Pastagens: Conceitos básicos, produção e manejo**. Editora Viçosa, 115 p, 2008.

SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DE PASTAGENS. 1ª edição, 2002 Editado por José Antonio Obeid e outros. Viçosa:UFG, 469p.

SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DE PASTAGENS. 2ª edição, 2004 Editado por José Antonio Obeid e outros. Viçosa:UFG, 469p.

SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DE PASTAGENS. 3ª edição, 2006 Editado por José Antonio Obeid e outros. Viçosa:UFG, 469p.

VILELA, L., SOARES, W.v., SOUZA, D.M., MACEDO, M.C.M **Calagem e adubação para pastagem na região do Cerrado**. 2ª Ed. Ver. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2000, 15 p. (Circular Técnica 37).

PERIÓDICOS

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Revista Brasileira de Zootecnia

Nome da Disciplina: MANEJO DE ESPÉCIES FLORESTAIS EM ILPF

Obrigatória/Optativa: Obrigatória

Área de Concentração:

TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)

Crédito: 2

Carga Horária: 25

Ementa:

Manejo florestal; manejo de agroecossistemas; sistemas silviculturais e práticas florestais; viveiro e produção de mudas; quantificação e dendrometria; tratamentos silviculturais em ILPF; extração e transporte de madeira.

Bibliografia básica:

BUNGENSTAB, D.J. et al. **ILPF: Inovação com integração lavoura, pecuária e floresta**. Editores técnicos. Brasília, DF. EMBRAPA, 835 p. 2019.

CALDEIRA, S.F. **Práticas silviculturais: notas de aulas teóricas**. Universidade Federal do Mato Grosso. FEF – DEF. Apostila. 73 p. 1999.

HIGMAN, S. et al. **Manual de manejo florestal sustentável**. Universidade Federal de Viçosa. Vitória. 398 p. 2015.

RIBEIRO, N.; SITO, A.A.; GUEDES, B.S.; STAISS, C. **Manual de silvicultura tropical**. Universidade Eduardo Mondlane. Faculdade de Agronomia e Engenharia Florestal. 130 p. 2002.

MANUAL DE REFLORESTAMENTO. BELÉM. SAGRADA FAMÍLIA. 119 P. 2006.

VIANA, S.R.; BATISTA, A.C.; NUNES, J.R.S. **Manual de prevenção e combate florestais**. Ed. Fulpef. 2 ed. 60 p. 2008.

VIVAN, J.L. **Agricultura e florestas: princípios de uma interação vital**. Ed, Agropecuária. Guaíba-RS. 207 p. 1998.

Nome da Disciplina: RECUPERAÇÃO DE AMBIENTES DEGRADADOS VIA ILPF

Obrigatória/Optativa: Obrigatória

Área de Concentração:

TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)

Crédito: 2

Carga Horária: 25

Ementa:

Conceito de ambientes degradados; Introdução à Recuperação de Ambientes Degradados; legislação específica; gestão e educação ambiental; Fundamentos da Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF); Planejamento e Implementação de Sistemas ILPF; técnicas/práticas de recuperação; Monitorização e Avaliação de Sistemas ILPF; a recuperação de áreas degradadas; Estudos de Caso e Práticas de Campo.

Bibliografia Básica:

ARAÚJO, S. M. S. e DANTAS – NETO, J. **Recuperação de áreas degradadas – conceitos, temas e casos**. Curitiba: CRV. 2016. 168 p.

ARAÚJO, G. H. de S., ALMEIDA, J. R. de GUERRA, A. J. T. **Gestão ambiental de áreas degradadas**. Rio de Janeiro: Editora Bertrand Brasil. 3ª ed. 2008.

BONAUDO, T. et al. **Princípios agroecológicos para o redesenho de sistemas integrados de lavoura e pecuária**.

BALBINO, L. C.; BARCELOS, A. de O.; STONE, L. F. **Marco referencial: integração lavoura-pecuária-floresta = Reference document crop-livestock-forestry integration** / Luiz Carlos Balbino, Alexandre de Oliveira Barcelos, Luis Fernando Stone, editores técnicos. - Brasília, DF: Embrapa, 2011. 130p.: il. color, 18,5 cm x 25,5 cm.

BUNGENSTAB, D. J. **Sistemas de integração lavoura-pecuária-floresta: a produção sustentável** / Davi José Bungenstab, editor técnico. – 2. ed. – Brasília, DF: Embrapa, 2012.xvii, 239 p.: color.; 17 cm x 24 cm.

CORDEIRO, L. A. M.; VILELA, L.; MARCHÃO, R. L.; KLUTHCOUSKI, J.; MARTHA JÚNIOR, G. B. Integração lavoura-pecuária e integração lavoura-pecuária-floresta: estratégias para intensificação sustentável do uso do solo. **Cadernos de Ciência & Tecnologia**, Brasília, v. 32, n. 1/2, p. 15-43, jan./ago. 2015.

PEREIRA, A. L. **Como selecionar plantas para áreas degradadas e controle de erosão**. 2. ed. Belo Horizonte, MG: Editora Fapi, 2008.

FERREIRA, C. S. S.; BARROS, I. C.; GAJARDO, I. C. S. M. **Recuperação e manejo sustentável de áreas degradadas**. Londrina: Ed. Dist. Educacional S/A., 2018. 240 p.

TAVARES, S. R. L. et al. **Curso de recuperação de áreas degradadas: a visão da ciência do solo no contexto do diagnóstico, manejo, indicadores de monitoramento e estratégias de recuperação**. Rio de Janeiro, EMBRAPA Solos. 2008. 228 p.

TOWSEND, C. R. **ILPF como alternativa sustentável de recuperação de pastagem degradada em Porto Velho, Rondônia**. Porto Velho, RO. EMBRAPA Rondônia, Documento Embrapa Rondônia, ISSN 0103-9865; 154. 2013. 28 p.

Nome da Disciplina: DIAGNÓSTICO AGRONÔMICO INTEGRADO	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS
Crédito: 1	Carga Horária: 15
Ementa: Enquadramento de uma propriedade rural no contexto do potencial agrícola e das condições socioeconômicas e institucionais do produtor, do município e da região. Levantamento utilitário do meio físico, interpretação e avaliação da aptidão do uso agrícola das terras. Diagnóstico da propriedade e da realidade econômica, social, cultural e institucional na qual se insere.	

Bibliografia básica:

ANDRADE, J. G. de **Diagnóstico e intervenção administrativa em fazendas**. Lavras: UFLA, 1996. ANTUNES, L. M.; RIES, L.R. Gerência Agropecuária. 2a ed. São Paulo: Guaíba Agropecuária, 2001. 272p.

PSCH, I.F.; BELLINAZZI Jr., R.; BERTOLINI, D.; ESPÍNDOLA, C.R. **Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso**. Campinas: SBSCS, 175p.1983.

MARQUES, J.F. et al. **Indicadores de Sustentabilidade em Agroecossistemas**. Jaguariúna: EMBRAPA. 2003.

RAMALHO FILHO, A.; PEREIRA, L.C. **Aptidão Agrícola das Terras do Brasil: potencial de terras e análise dos principais métodos de avaliação**. Rio de Janeiro: EMBRAPA. 1999.

SILVA, F.A.; Gonçalves, C.A. O processo de formulação e implementação de planejamento estratégico em instituições do setor público. Santa Maria, Disponível em. 2011. Acesso em 12 mar. 2013.

CASSINI, S.T. Ecologia: conceitos fundamentais. Vitória: UFES. 2005. 69p. Disponível em:

http://www.inf.ufes.br/~neyval/Gestao_ambiental/Tecnologias_Ambientais2005/Ecologia/CONC_BASICOS_ECOLOGIA_V1.pdf. Acesso em: 20 jun. 2024.

Nome da Disciplina: CULTIVO DAS CULTURAS SAZONAIS NA ILPF	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 25
Ementa: Importância econômica e social das culturas (soja, milho, feijão, mandioca, sorgo, dentre outras). Implantação dos cultivos em ILPF: Preparo da área; calendário agrícola e cultivares para a região; Correção do solo; Plantio direto; Adubação química e orgânica do solo; Espaçamentos e Consórcio; Tratos culturais (controle de ervas daninhas, cobertura morta, etc.) e Colheita.	
Bibliografia básica: BALBINO, L. C.; BARCELLOS, A. O.; STONE, L. F. Marco Referencial: Integração Lavoura-Pecuária Floresta . Brasília-DF, Embrapa, 2011. 130 p. DOURADO NETO, D.; FANCELLI, A. L. Produção de milho . 2ª edição. Guaíba:	

Agropecuária, 2004. 360 p.

LARCHER, W. *Ecofisiologia Vegetal*. São Carlos, Rima, 2000. 531 p.

OLIVEIRA, A. B. [et al.]. **SOJA: O produtor pergunta, a Embrapa responde**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2019. 274 p.

SANTOS, G. A. [et al.]. **Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais e subtropicais**. 2 ed. Porto Alegre: Metrópole, 2008. 654 p.

LORENZI, H. **Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional**. 6ª edição, Nova Odessa: São Paulo, 2006.

MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. Piracicaba: Fealq, 2005. 495 p.

PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo: A agricultura em regiões tropicais**. Nobel: São Paulo, 2002. 549 p.

RESENDE, M.; ALBUQUERQUE, P. E. P.; COUTO, L. **A cultura do milho irrigado**. Embrapa, Brasília DF, 2003. 317 p.

SALTON, J. C. **Sistema Plantio Direto. O produtor pergunta, a Embrapa responde / organizado por Júlio César Salton; Luís Carlos Hernani; Clarice Zanoni Fontes**. Brasília: Embrapa-SPI; Dourados: Embrapa CPAO, 1998, 248p.

Nome da Disciplina: CONSERVAÇÃO DE FORRAGEM E NUTRIÇÃO DE RUMINANTES	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 25
Ementa: Fatores intrínsecos ao manejo da ensilagem: abastecimento, compactação e vedação da massa. O fenômeno da deterioração aeróbia em silagens e suas consequências na produção animal. O processo fermentativo de silagens e os principais microrganismos envolvidos com a conservação da massa ensilada. Fundamentos da produção de feno e as alterações fisiológicas na planta após o corte. Classificação de ruminantes. Microbiologia ruminal. Metabolismo dos nutrientes. Formulação de rações e manejo nutricional.	
Bibliografia básica: BERCHIELLI, TELMA TERESINHA, et. al, Nutrição de Ruminantes . 2. Ed. Funep. ISBN: 978-85-7805-068-9: 2011. 616p. BORGES, B. R. S.; NEGRÃO, F. de M.; ZANINE, A. de M; MACHADO, A; CALDEIRA, F. H. B.; LINS, T. O. J. D. Potencial da ensilagem de capim-braquiaria com inclusão de farelo de arroz: Revisão. PUBVET v.12, n.2, a28, p.1-9, Fev., 2018.	

<https://doi.org/10.22256/pubvet.v12n2a28.1-9>

BUTOLO, J.E. **Qualidade dos ingredientes na alimentação animal**. Ed. Campinas. 430p. 2010.

BUXTON, D.R.; MUCK, R.E; HARRISON, J.H. Silage Science and Technology. American Society of Agronomy, Crop Science Society of Agronomy and Soil. **Science Society of Agronomy**. Madison, Wisconsin. 2003. 927p.

CARVALHO DA SILVA, et. al Conservação de forrageiras xerófilas REDVET. **Revista Electrónica de Veterinária**, vol. 15, núm. 3, marzo, 2014, pp. 1-10

KOZLOSKI, G.V. **Bioquímica dos Ruminantes**. Santa Maria: 2 Ed. UFSM, 2011. 216p

PETER J. VAN SOEST. Nutritional Ecology of the Ruminant (2nd Edition). Cornell University.

file:///C:/Users/USU%20C3%81RIO/Downloads/Nutri%C3%A7%C3%A3o%20de%20Ruminantes%20(2%C2%AA%20Edi%C3%A7%C3%A3o).pdf. Acesso em 27/10/2024

REIS, R. A; Moreira, A. L. CONSERVAÇÃO DE FORRAGEM COMO ESTRATÉGIA PARA OTIMIZAR O MANEJO DAS PASTAGENS. https://www.fcav.unesp.br/Home/departamentos/zootecnia/anaclaudiaruggieri/conservacao_goiânia_11.pdf. Acesso em 29/10/2024.

Zopollatto, Maity. Conservação de forragens / Maity Zopollatto. – Curitiba : SENAR AR-PR., 2020. - 108 p. ISBN 978-65-88733-10-3

Nome da Disciplina: AMBIÊNCIA ANIMAL EM SILVIPASTORIS	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 20
Ementa: Estudo das características edafoclimáticas do Brasil e dos Estados da Amazônia. A necessidade do conforto térmico na produção animal. Apresentação das particularidades anatomo-fisiológicas de bovinos e bubalinos, seus mecanismos de termorregulação e o estresse térmico decorrente da exposição dos animais a ambientes hostis. Importância da sombra das árvores para o Bem-Estar Animal (ABE).	
Bibliografia básica: AYOADE, J.O. Introdução à climatologia para os Trópicos . 3. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1991. 332p. BORGHI, E. et al. Índices de conforto térmico animal em dois ambientes de produção pecuários na região Central de Minas Gerais . Boletim de pesquisa e desenvolvimento 205. EMBRAPA. 2020. 30 p. ISSN 1679-0154 BRANDÃO, L.M. Sistema silvipastoril e pastejo rotacionado intensivo na produção leiteira de búfalas na pequena propriedade da Amazônia Oriental. In: CONGRESSO	

LATINOAMERICANO DE AGROFORESTERIA PARA LA PRODUCCIÓN PECUARIA SOSTENIBLE, 4. Varadero, Cuba. Anais... Varadero: [s.n.]. 2006.

GARCIA, A. R.; MATOS, L. B.; LOURENÇO JÚNIOR, L. de B.; BENJAMIM DE SOUZA NAHÚM, B. S.; ARAÚJO, C. V. de; SANTOS, A. X. Variáveis fisiológicas de búfalas leiteiras criadas sob sombreamento em sistemas silvipastoris. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**. vol.46 nº.10 Brasília Oct. 2011 (On-line version ISSN 1678-3921, <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-204X2011001000039>)

MÜLLER, P.B. **Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos**. 3. ed. Porto Alegre: Sulina, 1989. 262p. SILVA, R.G. Introdução à bioclimatologia animal. Nobel. São Paulo. 2000. 286 p

PEREIRA, J.C.C. **Fundamentos de bioclimatologia aplicados à produção animal**. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2005. p.10-28.

GARCIA, A. R. et al. Pontos-chave do conforto térmico de bubalinos na Amazônia Oriental. **Ciência Rural**, v. 53, p. e20210544, 2022.

MARTÍNEZ, G. B. et al. Comportamento de bubalinos em diferentes arranjos de sistemas silvipastoris no nordeste paraense. **Brazilian Journal of Development**, v. 9, n. 05, p. 16454-16470, 2023.

MORAES JÚNIOR, R.J.; GARCIA, A.R.; SANTOS, N.F.A.; NAHUM, B.S.; ARAÚJO, C.V.Efeito de sistemas silvipastoris no conforto térmico e nos índices zootécnicos de bezerros 36 bubalinos criados na Amazônia Oriental. **Amazônia Ciência e Tecnologia**, v.4, p.127-139, 2009.

SILVA, J.A.R., SANTOS, N.F.A., ARAUJO, A.A., LOURENÇO JÚNIOR, J.B., VIANA, R.B., GARCIA, A.R., NAHUM, B.S. Thermoregulatory answers in buffaloes (*Bubalus bubalis*) created on the shading and sun, in the climatic conditions of the Brazilian Eastern Amazon. **Revista Veterinária**. v.21, p.812-815, 2010.a.

SILVA, J.A.R.; SANTOS, N.F.A.; ARAUJO, A.A.; LOURENÇO JÚNIOR, J.B.; GARCIA, A.R.; VIANA, R.B., NAHUM, B.S. Effect of the climatic conditions of the Brazilian Eastern Amazon in the tolerance to the heat in buffaloes (*Bubalus bubalis*) created on the shading and sun. **Revista Veterinária**. v.21, p.784-787, 2010.b.

VEIGA, J.B.; SERRÃO, E.A.S. Sistemas silvipastoris e produção animal nos trópicos úmidos: a experiência da Amazônia Brasileira. In: PEIXOTO, A.M. et al (Eds). Pastagens: Fundamentos da Exploração Racional. Piracicaba: FEALQ, 2.ed., 1994. p.408-450.

MORAES JUNIOR, R. J. et al. Conforto ambiental de bezerros bubalinos (*Bubalus bubalis* Linnaeus, 1758) em **Bibliografia básica**:

ABREU, L.S.Impactos Sociais e Ambientaissistemas silvipastoris na Amazônia Oriental. **Acta Amazônia**. [online]. 2010, vol.40, n.4, pp. 629640.

SOUSA, A. P. W. P; SOUSA, A. W. P. P.. Comportamento do componente forrageiro e conforto térmico em sistema silvipastoril. **Scientific Electronic Archives**, v. 15, n. 11, 2022.

Nome da Disciplina: AGRICULTURA FAMILIAR E SUSTENTABILIDADE PARA ILPF	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS
Crédito: 2	Carga Horária: 25
Ementa: A disciplina objetiva o estudo sistemático e crítico das abordagens e construções teóricas a respeito da “Agricultura Familiar”, bem como suas problematizações conceituais. A importância histórica e contemporânea da produção familiar na agropecuária. A emergência da noção de “sustentabilidade”, sua moldura teórica e implicações empíricas. A relação entre sustentabilidade e sistemas de produção agrosilvipastoris familiares, suas articulações, convergências, impasses e limites em um campo de possibilidades. Os elementos e estratégias para uma agricultura familiar sustentável no mundo agrário contemporâneo.	
ALBANI, Ionara Cristina; DA SILVA COUSIN, Cláudia; DICKMANN, Ivo. Agricultura Familiar e Sustentabilidade. Ambiente & Educação: Revista de Educação Ambiental, v. 27, n. 1, p. 1-27, 2022. ALMEIDA, J. O Que é Agricultura Sustentável?. Santa Maria: DEAER-CPGExR, 1995 (mimeografado). BORGES, I. M. S. et al. Agricultura familiar: análise de sustentabilidade através de indicadores sociais econômicos e ambientais. Research, Society and Development, v. 9, n. 4, 2020. BORGES, I. M. S. et al. Análise de sustentabilidade da agricultura familiar em um sistema de agroflorestamento (SAF) em Alagoa Nova-PB. Research, Society and Development, v. 9, n. 6, 2020. BURSZTYN, M. Para (Re)Pensar o Desenvolvimento Sustentável, CADERNOS DE SOCIOLOGIA (PPGS/UFRGS)- Produção Familiar, Processos e Conflitos Agrários (Vários autores). Porto Alegre: UFRGS/IFCH/PPGS, V. 6, 1994. CHAYANOV, A. La organización de la Unidad Económica Campesina, Buenos Aires, Nueva Visión, 1974. DA SILVA, Leonardo França et al. Sustentabilidade, agricultura familiar e políticas públicas no Brasil: Uma revisão de literatura. Research, Society and Development, v. 10, n. 4, 2021. DE MAGALHÃES, Marcus Vinícius Dutra et al. QUINTAIS AGROFLORESTAIS: UMA ESTRATÉGIA PARA A SUSTENTABILIDADE DA AGRICULTURA FAMILIAR. Nucleus (16786602), v. 18, n. 2, 2021. DE MAGALHÃES, M. F.; DA SILVA BEZERRA, C. M.; RAMOS, H. R. O empreendedorismo rural sustentável e a agricultura familiar: uma análise temática da literatura. Revista de Gestão e Secretariado, v. 14, n. 7, p. 11960-11988, 2023. DE OLIVEIRA, E. C. et al. Agricultura familiar e sustentabilidade no estado do	

Amazonas: do desenvolvimento local para o setorial. **Revista Grifos**, v. 30, n. 54, p. 94-111, 2021.

EHLERS, E. Agricultura Sustentável: origens e perspectivas de um novo paradigma. São Paulo: Livros da Terra, 1996.

FERREIRA, L. A. et al. Caracterização da pecuária leiteira de base familiar no Estado do Pará: reflexões sobre práticas agroecológicas. **Agricultura Familiar: Pesquisa, Formação e Desenvolvimento**, v. 14, n. 1, p. 126-141, 2020.

FROELICH, J. M., DIESEL, V. Espaço Rural e Desenvolvimento Regional: Estudos a partir da região central do RS. Ijuí: Ed UNIJUÍ, 2004. 312p.

GRISA, C.. O agronegócio e agricultura familiar no planejamento setorial nos governos FHC, Lula e Dilma: continuidades e discontinuidades. **Estudos Sociedade e Agricultura**, v. 29, n. 3, p. 545-573, 2021.

JEAN, B. **A Forma Social da Agricultura Familiar Contemporânea: Sobrevivência ou Criação da Economia Moderna em Cadernos de Sociologia**, ed.UFRGS, 1994.

LIMA, k. N.; FILHO, R. P. P. Agricultura Familiar no Contexto Sócioambiental Amazônico. **Revista Direitos Sociais e Políticas Públicas**, v.8, n.1. 2020.

LOCH, C.; NEUMANN, P. S.; ZAMPIERI, S. **Cadastro Técnico multifinalitário Rural: Uma Ferramenta para Promover o Desenvolvimento Local Sustentável**. Extensão Rural, UFSM – Santa Maria, p. 38-64, 2000.

MACIEL, M. D. A.; TROIAN, A. A produção de novidades da agricultura familiar: o protagonismo dos sistemas orgânicos e agroecológicos no desenvolvimento sustentável. **Desafio online**, v. 10, n. 3, 2022.

PIMENTEL, A. B. **Agricultura Familiar (Coleção - Agroecologia em Foco)**. Araras: UFSCar, 2021. 14p

RETORE, M.; PEZARICO, C. R. **Tecnologias para a agricultura familiar**. 2020.

SCHNEIDER, S.; CAZELLA, A. A.; MATTEI, L. F. Histórico, caracterização e dinâmica recente do Pronaf–Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar. **Revista grifos**, v. 30, n. 51, p. 12-41, 2021.

SILVA, L. M. S.; DE ASSIS, W. S.; GONZAGA, N. B. Agricultura familiar e estratégias de inovações tecnológicas na Amazônia paraense: caminhos para a construção de conhecimentos agroecológicos. **Cadernos de Agroecologia**, v. 15, n. 2, 2020.

Nome da Disciplina: MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO RURAL

Obrigatória/Optativa: Obrigatória

Área de Concentração:

SÓCIO-ECONOMIA E
DESENVOLVIMENTO LOCAL A
PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS

Crédito: 2	Carga Horária: 20
Ementa: As principais teorias sobre a problemática ambiental face às diferentes estratégias de desenvolvimento rural. As formas sociais de organização da produção agrosilvipastoril e as perspectivas de uma agricultura sustentável no contexto Amazônico.	
Bibliografia básica: VEIGA, José Eli da. Desenvolvimento sustentável: o desafio do século XXI . Rio de Janeiro: Garamond, 2010. ABRAMOVAY Ricardo; MORELLO Thiago Fonseca. A democracia na raiz das novas dinâmicas rurais brasileiras. Brasília: IICA, 2010. Produtos Técnicos Abertos. Disponível em: http://www.iica.int/Esp/regiones/sur/brasil/Lists/DocumentosTecnicosAbertos/DispFor m.aspx?ID=5 . CAZELLA, Ademir Antonio; BÚRIGO, Fábio Luiz. Inclusão financeira e desenvolvimento rural: a importância das organizações regionais. Boletim do OPPA . n. 38, jul. 2011. DELGADO, Nelson; GRISA, Catia. Políticas de desenvolvimento territorial e pobreza rural no Brasil: análise das insticionalidades e da governança. Estud. Soc. e Agric , Rio de Janeiro, v.22, n.1, p. 132-163, abr. 2014. VEIGA, José Eli da. Indicadores de sustentabilidade. Estudos Avançados nº 68, Jan.-Abr. de 2010. Disponível: http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-40142010000100006&script=sci_arttext ABRAMOVAY, R., 1991. O capital social dos territórios: repensando o desenvolvimento rural . Seminário sobre Reforma Agrária e Desenvolvimento sustentável, Fortaleza, 23 a 25 de novembro de 1998. ALMEIDA, Jalcione e NAVARRO, Zander (org) Reconstruindo a agricultura. Porto Alegre, Editora da Universidade Federal do Rio Grande do Sul:1997 BONIN, Ana, FERREIRA,Angela, KERSTEN,Márcia e TORRENS, João C. " Luta pela terra e contradições de um projeto comunitário de vida". In :BONIN et alii Movimentos sociais no campo. Curitiba, Criar/Scientia et Labor, 1987. BRANDENBURG, A. Agricultura familiar, ONGS e desenvolvimento sustentável . Curitiba, Editora da UFPR, 1999. BRASIL RURAL na virada do milênio. Encontro de pesquisadores e jornalistas. São Paulo, 18 e 19 de abril de 2001. (textos a selecionar). CAMPANHOLA, Clayton e SILVA, José Graziano (editores). O novo rural brasileiro: uma análise nacional e regional . Jaguariuna, EMBRAPA, 2000. CARNEIRO, Maria José. Ruralidade: novas identidades em construção. In : Rio de Janeiro, Estudos Sociedade e Agricultura, número 11, novembro 1998, pp 53 - 76. CHAMPAGNE, Pa trick. Elargissement de l'espace social et crise de l'identité paysanne. IN : Paris, Cahiers d'économie et sociologie rurales, número 3, dezembro 1986,pp 74 -89. CNUMAD RIO 1992 - 1996. Agenda 21. Brasília: Subsecretaria de Edições Técnicas. Senado Federal. E HLEERS, Eduardo. Agricultura sustentável: origens e perspectivas de um novo paradigma. São Paulo: Livros da terra. 1996. FERREIRA, Angela et JEAN, Bruno. La reconstruction de la ruralité : une approche	

comparative entre le Paraná, Brésil et le Québec, Canadá. Paris, Colloque Comparaisons Internationales, AISF, 1998

Nome da Disciplina: GESTÃO E EMPREENDEDORISMO RURAL	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 25
Ementa: O processo do empreendedorismo, capital de risco, recursos necessários, desenvolvimento de ideias e competências para executar um negócio (ideia X negócio) – desenvolvimento e crescimento do empreendedorismo rural – modelo de negócios (oportunidades e desafios),	
Bibliografia básica: BATALHA, M. O. Gestão Agroindustrial. V.1. Ed. Atlas. São Paulo. SP. 2009 FEIJÓ, R.L.C. Economia Agrícola e Desenvolvimento Rural. Ed. LTC. Rio de Janeiro. RJ. 2011 KAY, R.D. Gestão de Propriedades Rurais. Ed. Bookman. Porto Alegre, RS. 2016 PORTER, M. E. Estratégia Competitiva. Ed. Elsevier - Campus, Rio de Janeiro. RJ. 2004 SILVA, R.A.G da. Administração Rural: Teoria e Prática. Ed. Juruá. Curitiba, PR. 2013 SOARES, J.C.V. Empreendedorismo no Meio Rural. Ed. Appris. Curitiba, PR. 2016.	

Nome da Disciplina: SEGURANÇA DO TRABALHO EM SISTEMAS ILPF	
Obrigatória/Optativa:	Área de Concentração: SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito:	Carga Horária: 15
Ementa: Introdução à segurança do trabalho em ILPF; identificação de riscos Ocupacionais em ILPF; Medidas de controle e prevenção de risco; Gestão de Segurança no trabalho em ILPF; Cultura de segurança do trabalho.	
Bibliografia Básica CARDELLA, B. Segurança no trabalho e prevenção de acidentes: uma abordagem holística , São Paulo, Atlas, 1999 254p. DULJ.; WEERDMEESTER, B. Ergonomia Prática . São Paulo: Edgard Blucher, 2001. MOREIRA, J. P. DE L.; OLIVEIRA, B. L. C. A. DE; MUZI, C. D.; CUNHA, C. L. F.; BRITO, A. DOS S.; LUIZ, R. R. A saúde dos trabalhadores da atividade rural no Brasil . Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 31(8):1698-1708, ago, 2015. FARIA T. M. Gerência de Riscos. Apostila Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho (UTFPR) . Curitiba: 2010. 73p. GARCIA, E.; ALVES J. P. F. Aspectos de prevenção e controle de acidentes no trabalho com agrotóxicos . São Paulo: Fundacentro, 2005. 52p. GRANDJEAN, E. Manual de ergonomia adaptando o homem ao trabalho . 4ªed. Porto Alegre: Artes médicas, 1998 cap.4 Medidas do corpo como parâmetro para projeto p. 39-44.	

Nome da Disciplina: TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	
Obrigatória/Optativa: Obrigatória	Área de Concentração: SÓCIO-ECONOMIA E DESENVOLVIMENTO LOCAL A PARTIR DE SISTEMAS INTEGRADOS TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEIS NA INTEGRAÇÃO LAVOURA PECUÁRIA FLORESTA (ILPF)
Crédito: 2	Carga Horária: 25
Ementa: Conceitos básicos de método científico, ciência e técnicas de pesquisa. Amostragem, observação, elaboração, análise e interpretação de dados, trabalhos e publicações científicas, referências bibliográficas e normas da ABNT e da UCB. Orientações para a elaboração do TCC. Elaboração do projeto de TCC. Importância da aprovação no Conselho de Ética.	
Bibliografia básica: ALVARENGA, M. A. de F. P.; COUTO ROSA, M. V. de F. P. do. Apontamentos de metodologia para a ciência e técnicas de redação científica . 3 ed. Porto Alegre: Sergio Antônio Fabris Editor. 2003. 182 p. ISBN: 978-85-88-2783-49 CHAUD, V. M. Manual para elaboração e apresentação de monografias . 3.ed. -- Ituverava: F.E. Ituverava, 2019. 118 p. ISBN: 978-85-63133-00-5 VOLPAT, G. L. O método lógico para redação científica. RECIIS . 2015, jan-mar; 9(1): www.reciis.icict.fiocuz.br e-ISSN 1981-6278. SANTOS, N. W. K.dos. Análise de escrita científica na formação de pesquisadores , 2019. 47 f (Dissertação)	

7. Corpo Docente

DADOS DO CORPO DOCENTE

Nome: ALYSSON JORGE DE OLIVEIRA SOUSA		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 741.372.713-72	
Data de nascimento: 31/08/1978	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: alysson.souza@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: alyvet@gmail.co m	

Abreviaturas: SOUSA, Alysson Jorge de Oliveira		
Titulação: DOUTORADO	Ano: 2024	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal do Pará		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1319476894284864		

Nome: AUGUSTO JOSE SILVA PEDROSO		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 870.691.052-15	
Data de nascimento: 11/07/1986	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: augusto.pedroso@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: augustopedroso@yahoo.com.br	
Abreviaturas: PEDROSO, Augusto José Silva;PEDROSO, AUGUSTO JOSÉ SILVA;PEDROSO, AUGUSTO J. S.		
Titulação: DOUTORADO	Ano: 2015	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal Rural da Amazônia		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/7493360101275598		

Nome: CAROLINA CARVALHO BRCKO		
Tipo de documento: () CNH (x) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 050.695.086-79	
Data de nascimento: 08/01/1981	Sexo: Feminino	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: carolina.brcko@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: carolbrcko@gmail.com	
Abreviaturas: BRCKO; C. C.; BRCKO, Carolina Carvalho; C.C. Brcko		
Titulação: Doutorado	Ano: 2015	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal do Pará - UFPA		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/116553672149479		

Nome: CARLOS HENRIQUE ANDRADE MANCEBO		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 296.655.402-97	
Data de nascimento: 20/09/1971	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: carlos.mancebo@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: chamancebo@gmail.com	
Abreviaturas: MANCEBO, C. H. A.; MANCEBO, C.H.A.		
Titulação: MESTRADO	Ano: 2009	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade da Amazônia		

Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/2015498096857404		

Nome: CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA JUNIOR		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 817.780.742-00	
Data de nascimento: 19/04/1984	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional:	e-mail alternativo:	
carlos.jr@ifpa.edu.br	carlo.lpa1@gmail.com	
Abreviaturas: OLIVEIRA, C. A.; Oliveira, Carlos Alberto; Oliveira Júnior, Carlos Alberto de; Carlos Alberto de Oliveira; OLIVEIRA, CARLOS ALBERTO DE; DE OLIVEIRA, C.A.; OLIVEIRA JÚNIOR, CARLOS ALBERTO; OLIVEIRA, CARLOS A.		
Titulação: DOUTORADO	Ano: 2013	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal de Campina Grande		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/5856967894321719		

Nome: CELIA MARIA COSTA GUIMARÃES		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 319.515.972-49	
Data de nascimento: 21/05/1969	Sexo: F	Nacionalidade: Brasileira

e-mail institucional: celia.guimaraes@ifpa.edu.br		e-mail alternativo: celiaguimaraesifpa@hotmail.com	
Abreviaturas: GUIMARAES, C. M. C.;Célia Maria Costa Guimarães			
Titulação: DOUTORADO	Ano: 2019	País: BRASIL	
Instituição da titulação: Universidade Federal do Pará			
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 10	
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:			
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/8009631229690542			

Nome: EZIQUIEL DE MORAIS		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 698.501.272-87	
Data de nascimento: 06/10/1981	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: eziquiel.morais@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: eziquielmorais@yahoo.com.br	
Abreviaturas: DE MORAIS, E.;Eziquiel de Moraes;MORAIS, EZIQUIEL;MORAIS, EZIQUIEL DE		
Titulação: DOUTORADO	Ano: 2018	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal do Pará		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6341717122429423		

Nome: GIDEÃO COSTA DOS SANTOS		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 601.408.102-00	
Data de nascimento: 04/08/1975	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: gideao.santos@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: gideaosantos@gmail.com	
Abreviaturas: SANTOS, G. C.; SANTOS, GIDEÃO COSTA		
Titulação: DOUTORADO	Ano: 2012	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal Rural da Amazônia		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 25
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/9162812835030259		

Nome: JULIANA SIMÕES NOBRE GAMA		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 053.210.544-36	
Data de nascimento: 20/11/1983	Sexo: F	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: juliana.nobre@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: julianasimoes22@yahoo.com.br	
Abreviaturas: GAMA, J. S. N.		
Titulação: DOUTORADO	Ano: 2014	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal de Pelotas		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 10

Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/9699586357776382

Nome: RICARDO AUGUSTO MARTINS CORDEIRO		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 660.451.692-04	
Data de nascimento: 04/06/1976	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: ricardo.cordeiro@ifpa.edu.br	e-mail alternativo:	
Abreviaturas : CORDEIRO, R. A. M.;CORDEIRO, RICARDO AUGUSTO MARTINS		
Titulação: DOUTORADO	Ano: 2011	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal Rural da Amazônia		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/7783264189809327		

Nome: ROQUE FLOR DOS SANTOS JÚNIOR		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 651.415.122-15	
Data de nascimento: 17/03/1979	Sexo: MASCULINO	Nacionalidade: BRASILEIRA
e-mail institucional: roque.flor@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: roquepapao@gmail.com	
Abreviaturas:		

Titulação: DOUTORADO		Ano: 2021	País: BRASIL
Instituição da titulação: UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUISTA FILHO” CAMPUS JABOTICABAL			
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 10	
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:			
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/9395826555870138			

Nome: TIAGO DE MELO SALES		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____		Número do Documento: 862.467.712-20
Data de nascimento: 08/03/1987	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: tiago.sales@ifpa.edu.br		e-mail alternativo: tiagosales@hotmail.com
Abreviaturas: SALES, T. M.; SALES, TIAGO DE MELO; T.M. SALES; T. M. SALES; M. SALES, T.		
Titulação: DOUTORADO		Ano: 2015
País: BRASIL		
Instituição da titulação: Universidade de São Paulo/Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/9357147002212746		

Nome: WELLITON DE LIMA SENA		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 471.836.492-91	
Data de nascimento: 29/04/1974	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: welliton.sena@ifpa.edu.br	e-mail alternativo:	
Abreviaturas: SENA, Welliton de Lima;SENA, WELLITON DE LIMA		
Titulação: DOUTORADO	Ano: 2007	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal Rural da Amazônia		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 (DE)	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/9969734379209067		

Nome: LAERCIO DA SILVEIRA SOARES BARBEIRO		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 051.262.099-73	
Data de nascimento: 12/07/1983	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: laercio.barbeiro@ifpr.edu.br	e-mail alternativo:	
Abreviaturas: BARBEIRO, L. SS		
Titulação: MESTRADO	Ano: 2013	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal do Paraná		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40	Horas dedicada ao curso/programa: 20

Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: NÃO
Caso não, Instituição: Instituto Federal do Paraná
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/4573917504428706

Nome: PABLO RADAMÉS CABRAL DE FRANÇA		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 064.375.124-66	
Data de nascimento: 06/07/1985	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: pablo.radames@ifpa.edu.br	e-mail alternativo:	
Abreviaturas: FRANÇA, P. R. C.		
Titulação: DOUTORADO	Ano: 2014	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal da Paraíba		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/1872317558913628		

Nome: ELIZIETE PEREIRA DE SOUZA		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 658.801.532-15	
Data de nascimento: 27-04-77	Sexo: F	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: eliziete.souza@ifpa.edu.br	e-mail alternativo:	

Abreviaturas: SOUZA, E. P..		
Titulação: Doutorado	Ano: 2010	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal da Paraíba-UFPB		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6055053638353934		

Nome: KLEWTON ADRIANO OLIVEIRA PINHEIRO		
Tipo de documento: () CNH (X) CPF () RG () Outro: _____	Número do Documento: 585.232.942-87	
Data de nascimento: 21/04/1975	Sexo: M	Nacionalidade: Brasileira
e-mail institucional: klewton.pinheiro@ifpa.edu.br	e-mail alternativo: klewton.pinheiro@gmail.com	
Abreviaturas: PINHEIRO, K. A. O.		
Titulação: DOUTORADO	Ano: 2016	País: BRASIL
Instituição da titulação: Universidade Federal da Rural da Amazônia		
Vínculo: Permanente	Horas dedicada a Instituição: 40 DE	Horas dedicada ao curso/programa: 10
Pertence a instituição de ensino vinculada à proposta: SIM Caso não, Instituição:		
Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/8139678842009696		

VÍNCULO DOS DOCENTES ÀS DISCIPLINAS

	Componente curricular	Docente
1	Seminário Integrado de ILPF	Eliziete Pereira de Souza Welliton de Lima Sena
2	Planejamento Forrageiro e Suplementação a Pasto	Eziquiel de Moraes Célia Maria Costa Guimarães
3	Metodologia Científica	Luís André Luz Barbas Carlos Alberto de Oliveira Júnior
4	Introdução a Integração Lavoura – Pecuária - Floresta	Ricardo Augusto Martins Cordeiro Gideão Costa dos Santos
5	Fertilidade, Física e Biologia do Solo para Sistemas Integrados	Ricardo Augusto Martins Cordeiro Welliton de Lima Sena
6	Métodos Quantitativos na Avaliação de ILPF	Laercio da Silveira Soares Barbeiro
7	Componente Animal no Sistema de ILPF	Alysson Jorge de Oliveira Sousa Carlos Alberto de Oliveira Júnior
8	Manejo Integrado de Pragas no Sistema ILPF	Tiago Melo Sales
9	Manejo e Adubação de Gramíneas Forrageiras	Célia Maria Costa Guimarães Ricardo Augusto Martins Cordeiro
10	Manejo de Espécies Florestais em ILPF	Gideão Costa dos Santos Klewton Adriano Oliveira Pinheiro
11	Recuperação de Ambientes Degradados Via ILPF	Gideão Costa dos Santos Klewton Adriano Oliveira Pinheiro
12	Diagnóstico Agrônomo Integrado	Eliziete Pereira de Souza
13	Cultivo das Culturas Sazonais na ILPF	Pablo Radamés Cabral de França Juliana Simões Nobre Gama

14	Conservação de Forragem e Nutrição de Ruminantes	Eziquiel de Moraes
15	Ambiência Animal em Silvipastoris	Célia Maria Costa Guimarães Carolina Carvalho Brcko
16	Agricultura Familiar e Sustentabilidade para ILPF	Roque Flor Dos Santos Junior
17	Gestão e Empreendedorismo rural	Carlos Henrique Andrade Mancebo
18	Meio Ambiente e Desenvolvimento Rural	Augusto José Silva Pedroso
19	Segurança do Trabalho em Sistemas ILPF	Klewton Adriano Oliveira Pinheiro
20	Trabalho de Conclusão de Curso	Welliton de Lima Sena

EXPERIÊNCIA E PRODUÇÃO DOCENTE

Docente: ALYSSON JORGE DE OLIVEIRA SOUSA		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 5	Trabalho de Conclusão de Curso: 1	
Especialização: 0	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 5	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Musica: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 2	Artigo em periódico: 5

Livro: 1	Outra produção bibliográfica: 0	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 8	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 0
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 3	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 2	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 04	Outra produção técnica: 0	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 8	Serviços Técnicos: 0

Docente: AUGUSTO JOSE SILVA PEDROSO		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 3	Trabalho de Conclusão de Curso: 7	
Especialização: 0	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 5	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Musica: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 13
Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 0	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 4	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 3
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 1	Desenvolvimento de aplicativo: 0

Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 4	Outra produção técnica: 0	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

Docente: CAROLINA CARVALHO BRCKO		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 0	Trabalho de Conclusão de Curso: 0	
Especialização: 0	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento:0	
Participação em Banca TCC:	Participação em Banca Especialização: 0	
Participação em Banca Mestrado: 0	Participação em Banca Doutorado: 0	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 0
Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 0	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 0	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 0
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 0	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0

instrucional: 0		
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 0	Outra produção técnica: 0	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

Docente: CARLOS HENRIQUE ANDRADE MANCEBO		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 0	Trabalho de Conclusão de Curso: 1	
Especialização: 0	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 0	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Musica: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 1
Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 1	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 3	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 0
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 6	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 1	Outra produção técnica: 0	Patente: 0

Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0
-------------------------------	--------------------------	----------------------

Docente: CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA JUNIOR		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 0	Trabalho de Conclusão de Curso: 0	
Especialização: 0	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 2	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 1
Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 1	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 1	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 0
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 0	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 0	Outra produção técnica: 0	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

Docente: CÉLIA MARIA COSTA GUIMARÃES		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 06	Trabalho de Conclusão de Curso:06	
Especialização: 01	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 4	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 1
Livro: 03	Outra produção bibliográfica: 0	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 20	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 20
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 0	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 15	Outra produção técnica: 0	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

Docente: ELIZIETE PEREIRA DE SOUZA	
Experiência de orientação concluída	
Iniciação Científica: 8	Trabalho de Conclusão de Curso: 2
Especialização: 0	Mestrado Profissional: 1

Mestrado Acadêmico: 0		Doutorado Profissional: 0
Doutorado Acadêmico: 0		Participação em projeto de pesquisa em andamento: 0
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 12
Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 7 (Capítulos de livro)	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 70	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 0
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 2	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0

Docente: EZIQUEL DE MORAIS		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 01	Trabalho de Conclusão de Curso: 02	
Especialização: 01	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 3	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 6

Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 3	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 11	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 0
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 02	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 04	Outra produção técnica: 0	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

Docente: GIDEÃO COSTA DOS SANTOS		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 3	Trabalho de Conclusão de Curso: 2	
Especialização: 0	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 1	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Musica: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 4	Artigo em periódico: 1
Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 1 cap/livro	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 1	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 1
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 0	Desenvolvimento de aplicativo: 0

Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 2	Outra produção técnica: 0	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 1	Serviços Técnicos: 0

Docente: JULIANA SIMÕES NOBRE GAMA		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 2	Trabalho de Conclusão de Curso: 6	
Especialização: 0	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 1	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 16
Livro: 2	Outra produção bibliográfica: 0	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 65	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 19
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 4	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 2	Outra produção técnica: 0	Patente: 0

Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0
-------------------------------	--------------------------	----------------------

Docente: LUIS ANDRÉ LUZ BARBAS		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 11	Trabalho de Conclusão de Curso: 9	
Especialização: 2	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 4	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 2	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 2	
Participação em Banca TCC: 11	Participação em Banca Especialização: 1	
Participação em Banca Mestrado: 11	Participação em Banca Doutorado: 10	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Musica: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 50
Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 0	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 10	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 31
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 0	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 0	Outra produção técnica: 0	Patente: 2
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

Docente: RICARDO AUGUSTO MARTINS CORDEIRO		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 22	Trabalho de Conclusão de Curso: 08	
Especialização: 01	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 02	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Musica: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 07	Artigo em periódico: 2
Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 0	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 32	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 0
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 0	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 1
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 2	Outra produção técnica: 5	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

Docente: ROQUE FLOR DOS SANTOS JÚNIOR		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 1	Trabalho de Conclusão de Curso: 5	
Especialização: 0	Mestrado Profissional: 0	

Mestrado Acadêmico: 0		Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0		Participação em projeto de pesquisa em andamento: 2	
Participação em Banca TCC: 9		Participação em Banca Especialização: 0	
Participação em Banca Mestrado: 0		Participação em Banca Doutorado: 0	
Produção complementar do pesquisador			
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0	
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 1	Artigo em periódico:	
Livro: 1	Outra produção bibliográfica: 0	Partitura musical: 0	
Trabalho em Anais: 0	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 0	
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 0	Desenvolvimento de aplicativo: 0	
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0	
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0	
Organização de evento: 0	Outra produção técnica: 0	Patente: 0	
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0	

Docente: TIAGO DE MELO SALES	
Experiência de orientação concluída	
Iniciação Científica: 5	Trabalho de Conclusão de Curso: 4
Especialização: 1	Mestrado Profissional: 0
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0

Doutorado Acadêmico: 0		Participação em projeto de pesquisa em andamento: 1
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 7
Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 2 (Cap Livro)	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 6	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 14
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 1	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 0	Outra produção técnica: 0	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

Docente: LAERCIO DA SILVEIRA SOARES BARBEIRO		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 2	Trabalho de Conclusão de Curso: 2	
Especialização: 0	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 0	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0

Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 5
Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 8	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 0	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 2
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 0	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 0	Outra produção técnica: 18	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

Docente: WELLITON DE LIMA SENA		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 0	Trabalho de Conclusão de Curso: 0	
Especialização: 0	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 1	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 2
Livro: 0	Outra produção bibliográfica: 0	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 0	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 5

Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 0	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 0	Outra produção técnica: 0	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 1	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

Docente: PABLO RADAMÉS CABRAL DE FRANÇA		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 3	Trabalho de Conclusão de Curso: 10	
Especialização: 1	Mestrado Profissional: 7	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 3	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 16
Livro: 2	Outra produção bibliográfica: 40	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 118	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 12
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 6	Desenvolvimento de aplicativo: 2
Desenvolvimento de material: 0	Desenvolvimento de produto: 7	Desenvolvimento de técnica: 0
didático e instrucional: 0	0	

Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0
Organização de evento: 13	Outra produção técnica: 0	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 1	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

Docente: KLEWTON ADRIANO OLIVEIRA PINHEIRO		
Experiência de orientação concluída		
Iniciação Científica: 0	Trabalho de Conclusão de Curso: 4	
Especialização: 2	Mestrado Profissional: 0	
Mestrado Acadêmico: 0	Doutorado Profissional: 0	
Doutorado Acadêmico: 0	Participação em projeto de pesquisa em andamento: 1	
Participação em Banca TCC: 15	Participação em Banca Especialização: 0	
Participação em Banca Mestrado: 3	Participação em Banca Doutorado: 1	
Produção complementar do pesquisador		
Artes Cênicas: 0	Artes visuais: 0	Música: 0
Outra produção Cultural: 0	Artigo em Jornal ou Revista: 0	Artigo em periódico: 50
Livro: 4	Outra produção bibliográfica: 0	Partitura musical: 0
Trabalho em Anais: 0	Tradução: 0	Apresentação de Trabalho: 0
Cartas, Mapas ou similares: 0	Curso de curta duração: 0	Desenvolvimento de aplicativo: 0
Desenvolvimento de material didático e instrucional: 0	Desenvolvimento de produto: 0	Desenvolvimento de técnica: 0
Editoria: 0	Manutenção de obra artística: 0	Maquete: 0

Organização de evento: 2	Outra produção técnica: 0	Patente: 0
Programação de rádio ou Tv: 0	Relatório de pesquisa: 0	Serviços Técnicos: 0

8. Infraestrutura

DISPONIBILIDADE DE ESPAÇO FÍSICO

Infraestrutura	Sim	Não	Qtd
Administrativa exclusiva ao curso/programa	X		1
Sala para docente	X		1
Sala equipada com computadores para alunos	X		2
Laboratórios para pesquisa	X		5
Descrever Laboratórios: Laboratório de Solos Laboratório de Nutrição Animal Laboratório de Forragem Laboratório de Biologia Laboratório de Análise de Sementes			
Biblioteca com acesso a rede mundial de computadores	X		1
Descrever acervo: A biblioteca institucional fornece acesso a uma vasta gama de recursos de aprendizado, incluindo livros, revistas, periódicos, estão cadastrados no Sistema Pergamum, exceto os periódicos. Isso é especialmente importante para um campo de estudo como o da Especialização em ILPF, que é interdisciplinar e requer conhecimento de várias áreas. O IFPA Campus Castanhal apresenta uma biblioteca (Biblioteca Júlio Veríssimo), com a 512m2 e acervo de 2869 livros com 15808 exemplares. O total de material de acervo na biblioteca, incluindo os livros, revistas, teses, monografias, TCCs, informativos, DVD, é de 5896 e o número de exemplares totaliza 23521.			
Financiamentos		X	
Descrever financiamentos:			
Informações adicionais			
Existe contrato de cooperação técnica em o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará – Campus Castanhal e a EMBRAPA NAPT Bragantina, conforme contrato em anexo.			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ
CAS/SETOR DE POS-GRADUACAO

9. Documentos

LISTA DE DOCUMENTOS PERTINENTES

- Regimento Interno do Curso.
- ATA de aprovação pelo colegiado

Célia Maria Costa Guimarães

Célia Maria Costa Guimarães

Presidente da Comissão do Processo de Seleção para Curso Especialização em

Integração Lavoura Pecuária Floresta para Amazônia

PORTARIA Nº 4317/CASTANHAL/IFPA, DE 09 DE AGOSTO DE 2024