



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
CAMPUS DE CAPANEMA

PLANO DE ENSINO EMERGENCIAL – ENSINO REMOTO

I. IDENTIFICAÇÃO:	
DISCIPLINA: Agroecologia	DOCENTE: Diocléa Almeida Seabra Silva
CARGA HORÁRIA: 51 H	E-MAIL: diocleaseabra85@gmail.com
VAGAS: 50 vagas / Bacharelado em Agronomia / Campus de Capanema	
SEMESTRE 9º	
QUARTA -FEIRA: 13:30 AS 16:30 H / SEXTA-FEIRA: 13:30 as 14:30 H	
FORMATO DE ENSINO: Não presencial (EAD)	

II. EMENTA:
Evolução técnica das práticas agrícolas. Impacto das técnicas agrícolas sobre os recursos produtivos. Contexto dos problemas ecológicos da agricultura. Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos. Sustentabilidade ecológica da agricultura. Sistemas de produção nos grandes ambientes brasileiros. Estrutura e processos ecológicos em ecossistemas naturais e em agroecossistemas. Nutrição mineral em agroecossistemas. Entomologia em agroecossistemas. Plantas daninhas em agroecossistemas. Sistemas de cultivos múltiplos. Sustentabilidade ecológica de agroecossistemas. Agricultura sustentável.

III. METODOLOGIA:
Os procedimentos metodológicos para o desenvolvimento deste conteúdo curricular contarão com aulas e encontro síncrono (webconferência) e assíncronos (videoaulas) e com possibilidade de interação via ferramentas como Google Meet, Whatsapp, youtube e utilização do SIGAA. O desenvolvimento de atividades de reflexão e debates entre alunos e alunos-professor será realizado através de fórum no Ambiente Virtual de Aprendizagem SIGAA. O conteúdo curricular será disponibilizado no SIGAA em Módulos de Aprendizagem com indicação de referências (bibliográficas e audiovisuais) para ampliação do conhecimento e com atividades online e questões objetivas, subjetivas, através de estudo de caso (Portfólio). No fórum o docente terá um tempo de 24 horas para responder ao discente. As atividades I, II, III e IV estão programadas com datas de disponibilidade e de entrega via SIGAA.

IV. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO:
Os procedimentos de avaliação se darão por meio da participação dos alunos nos encontros e na realização das atividades propostas durante o desenvolvimento do conteúdo curricular como segue:

V. VALIDAÇÃO DA FREQUÊNCIA:

Atividades	Frequência / Pontuação	Período
Webconferência – sobre o plano de ensino (conteúdo e das avaliações) – Fase de ambientação.	10%	11/09/20
Vídeos aula no youtube dos módulos I, II e III (fóruns).	5%	16, 18, 23, 25, 30/09 e 02/10/20
Atividade I – Questionário objetivo dos módulos I, II e III	20%	14/10/20
Atividade II – Portfólio (situação/ problema dos módulos I, II e III).	20%	16/10/20
Vídeos aula no youtube dos módulos IV e V (fóruns)	5%	21, 23, 28, 30/10/20 e 04, 06/11/20
Atividade III – Questionário objetivo dos módulos IV e V	20%	11/11/20
Atividade IV – Portfólio (situação/ problema dos módulos IV e V	20%	13/11/20

VI. ATENDIMENTO VIRTUAL EXTRA CLASSE:

O atendimento virtual extraclasse no fórum tire dúvidas será após o término de cada unidade, através do SIGAA e as perguntas serão respondidas pelo docente ao discente num tempo máximo de 24 horas.

VII. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

Bibliografia Básica:

ALMEIDA, ROGÉRIO. *Na trilha do anilzinho: resistência e multiplicação de conhecimentos agroecológicos na região do Baixo Tocantins – Pará*. Belém: APACC, 2008. 56p.

AQUINO, ADRIANA MARIA de (Ed.). *Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável*. Brasília: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2005. 517 p.

GUSMÃO, SÉRGIO ANTÔNIO LOPES de. *Princípios do cultivo orgânico na produção de hortaliças: hortas saudáveis para a Amazônia*. Belém, Pa: UFRA, 2012. 71p.

Bibliografia complementar:

BARBOSA, PEDRO (Ed.). *Conservation biological control*. San Diego: Academic Press, 1998. 418p.

COLLINS, WANDA W. (Ed.). *Biodiversity in agroecosystems*. Boca Raton: Lewis, 1999. 348p.

KERBAUY, G. B. *Fisiologia vegetal*. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 431p.

SOUSA, ROMIER DA PAIXÃO et al. *Multiplicação de conhecimentos agroecológicos: sistematização de uma experiência na microrregião Cametá – Pará*. Belém: APACC/GTNA/ANA-AMAZONIA, 2009. 52p.

VIDAL, W. N.; VIDAL, M. R. R. *Botânica: organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos*. 4.ed. Viçosa, MG: UFV, 2013. 124p.

VIII. CRONOGRAMA DE AULAS PSL/2020:		
Encontros	Conteúdo Ministrado	Formato de Atividades / Ferramenta de TIC
11/09/20	Apresentação do Plano de ensino do Conteúdo de acordo com o PPC do Curso de Bacharelado em Agronomia. Explicações e orientações sobre o desenvolvimento das atividades síncronas e assíncronas e como se dará o processo de avaliação da disciplina.	Síncrona / <i>Google meet</i> (link disponível no SIGAA)
Módulo I 16/09/20	*Evolução técnica das práticas agrícolas. *Impacto das técnicas agrícolas sobre os recursos produtivos. *Contexto dos problemas ecológicos da agricultura.	*Assíncrona / Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA); * Assíncrona / Fórum tire dúvidas – tempo de resposta 24 h do docente ao discente; *Assíncrona / Trilhas de aprendizagem (textos; artigos); * Assíncrona / Atividade I: Questionário on line dos módulos I, II, III e IV (disponível dia 16/09/20 no SIGAA), entrega até as 22 h de 14/10/20. * Assíncrona / Atividade II: Portifólio – situação/ problema dos módulos I, II, III e IV (disponível dia 16/09/20, no SIGAA), entrega até as 22 h de 16/10/20.
Módulo II 18 e 23/09/20	*Estudo de técnicas e processos produtivos poupadores de energia e recursos. *Sustentabilidade ecológica da agricultura.	*Assíncrona / Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA); *Assíncrona / Fórum tire dúvidas – tempo de resposta 24 h do docente ao discente (SIGAA); *Assíncrona / Trilhas de aprendizagem (textos; artigos) no SIGAA.
Módulo III 25 a 30/09/20	*Sistemas de produção nos grandes ambientes brasileiros.	*Assíncrona / Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA); *Assíncrona / Fórum tire dúvidas – tempo de resposta 24 h do docente

		ao discente (SIGAA); *Assíncrona / Trilhas de aprendizagem (textos; artigos) no SIGAA.disponível no SIGAA)
Módulo IV 02/10/20	*Estrutura e processos ecológicos em ecossistemas naturais e em agroecossistemas.	*Assíncrona / Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA; *Assíncrona / Fórum tire dúvidas – tempo de resposta 24 h do docente ao discente (SIGAA); *Assíncrona / Trilhas de aprendizagem (textos; artigos) no SIGAA.
Entrega da Atividade I 14/10/20 Até as 22:00 H	Questionário on line dos módulos I, II, III e IV	*Assíncrona – atividade I – questionário objetivo (Módulo I, II, III e IV) no SIGAA.
Entrega da Atividade II 16/10/20 Até as 22:00 H	Portifólio – situação/ problema dos módulos I, II, III e IV	*Assíncrona – atividade II - portfólio (Módulo I, II, III e IV) no SIGAA.
Módulo V 21 a 23/10/20	*Nutrição mineral em agroecossistemas.	*Assíncrona / Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA); * Assíncrona / Fórum tire dúvidas – tempo de resposta 24 h do docente ao discente; *Assíncrona /Trilhas de aprendizagem (textos; artigos); * Assíncrona / Atividade III : Questionário on line dos módulos V, VI, VII e VIII (disponível dia 21/10/20 no SIGAA), entrega até as 22 h de 11/11/20. * Assíncrona / Atividade IV : Portifólio – situação/ problema dos módulos V, VI, VII e VIII (disponível dia 21/10/20, no SIGAA), entrega até as 22 h de 13/11/20.
Módulo VI 28/10/2020	*Entomologia em agroecossistemas.	*Assíncrona / Vídeo aula no youtube (link

		disponível no SIGAA; *Assíncrona / Fórum tire dúvidas – tempo de resposta 24 h do docente ao discente (SIGAA); *Assíncrona / Trilhas de aprendizagem (textos; artigos) no SIGAA.
Módulo VII 30/10/2020 e 04/11/20	*Plantas daninhas em agroecossistemas. *Sistemas de cultivos múltiplos.	*Assíncrona / Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA); *Assíncrona / Fórum tire dúvidas – tempo de resposta 24 h do docente ao discente (SIGAA); *Assíncrona / Trilhas de aprendizagem (textos; artigos) no SIGAA.
Módulo VIII 06/11/2020	*Sustentabilidade ecológica de agroecossistemas. *Agricultura sustentável.	*Assíncrona / Vídeo aula no youtube (link disponível no SIGAA); *Assíncrona / Fórum tire dúvidas – tempo de resposta 24 h do docente ao discente (SIGAA); *Assíncrona / Trilhas de aprendizagem (textos; artigos) no SIGAA.
Entrega da Atividade III 11/11/20 Até as 22:00 H	Questionário on line dos V, VI, VII e VIII.	*Assíncrona – atividade III – questionário objetivo (Módulo V, VI, VII e VIII) no SIGAA.
Entrega da Atividade IV 13/11/20 Até as 22:00 H	Portifólio – situação/ problema dos módulos V, VI, VII e VIII.	*Assíncrona – atividade IV - portfólio (Módulo V, VI, VII e VIII) no SIGAA.

Professora: Diocléa Almeida Seabra Silva	Coordenador do Curso de Agronomia: Pedro Daniel de Oliveira	Data de entrega: 23/08/2020
---	--	------------------------------------