



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Agrossilvicultura			Período:	Currículo: 2019	
Docente: Patrícia Aparecida de Souza (Docente D – Doutorado – Associado III)			Unidade Acadêmica: DEFLO		
Pré-requisito: Princípios e métodos silviculturais			Co-requisito:		
C.H.Total: 54	C.H. Prática: 18	C. H. Teórica: 36	Grau: Bacharelado	Ano: 2021/1	Semestre: Emergencial

EMENTA

Introdução aos Sistemas Agroflorestais. Conceitos de sistemas agroflorestais. Classificação de sistemas agroflorestais. Aspectos ecológicos dos sistemas agroflorestais. Tratos silviculturais em SAF's. Diagnóstico e planejamento de sistemas agroflorestais. Seleção de espécies para sistemas agroflorestais. Análise econômica dos sistemas agroflorestais. Implantação de Estudos e Pesquisas em SAF's. Sistemas agrossilvipastoril.

OBJETIVOS

Capacitar o aluno para compreender os aspectos ecológicos e econômicos dos sistemas agroflorestais, visando a realização de projetos, implantação, coordenação, fiscalização e gerenciamento destes. Atuando principalmente na Integração Lavoura, Pecuária e Floresta (ILPF).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 3,86 horas-aula por semana, totalizando 54 horas-aula no Período Remoto Emergencial 2021/1 (17/05/2021 a 20/08/2021):

Semana	Atividades
1 20/05/2021 (Total de 4h)	- Aula inicial, apresentação do plano de ensino, marcação das avaliações e atividades (Síncrono = 1 ha) - Introdução aos Sistemas Agroflorestais (Aula gravada = 1 ha) - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 1 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 1 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Entrega das atividades da semana 1 via portal até 27/05/2021 (até 23:00h59:00min).
2 27/05/2021 (Total de 4h)	- Aula para tirar dúvidas do assunto da semana 1 e apresentar o assunto da semana 2 (Síncrono = 1 ha) - Conceitos de sistemas agroflorestais (Aula gravada = 1 ha) - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 2 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 2 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Entrega das atividades da semana 2 via portal até 03/06/2021 (até 23:00h59:00min).
3 03/06/2021 Feriado (Total de 4h)	- Classificação de sistemas agroflorestais (Aula gravada = 1 ha) - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 3 (Atividade assíncrona = 1,5 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 3 (Atividade assíncrona = 1,5 ha). - Entrega das atividades da semana 3 via portal até 10/06/2021 (até 23:00h59:00min).
4 10/06/2021 (Total de 4h)	- Aula para tirar dúvidas do assunto das semanas 2 e 3 e apresentar o assunto da semana 4 (Síncrono = 1 ha) - Aspectos ecológicos dos sistemas agroflorestais (Aula gravada = 1 ha) - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 4 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 4 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Entrega das atividades da semana 4 via portal até 17/06/2021 (até 23:00h59:00min).
5 17/06/2021 (Total de 4h)	- Aula para tirar dúvidas do assunto da semana 4 e apresentar o assunto da semana 5 (Síncrono = 1 ha) - Tratos silviculturais em SAF's (Aula gravada = 1 ha)

	<ul style="list-style-type: none"> - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 5 (Atividade assíncrona = 1,0 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 5 (Atividade assíncrona = 1,0 ha). - Entrega das atividades da semana 5 via portal até 24/06/2021 (até 23:00h59:00min).
6 24/06/2021 (Total de 4h)	<ul style="list-style-type: none"> - Aula para tirar dúvidas do assunto da semana 5 e apresentar o assunto da semana 6 (Síncrono = 1 ha) - Diagnóstico e planejamento de sistemas agroflorestais (Aula gravada = 1 ha) - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 6 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 6 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Entrega das atividades da semana 6 via portal até 01/07/2021 (até 23:00h59:00min).
7 01/07/2021 (Total de 4h)	<ul style="list-style-type: none"> - Aula para tirar dúvidas do assunto da semana 6 e apresentar o assunto da semana 7 (Síncrono = 1 ha) - Seleção de espécies para sistemas agroflorestais (Aula gravada = 1 ha) - <u>1ª Avaliação (Assíncrona = 1 ha)</u> - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 7 (Atividade assíncrona = 0,5 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 7 (Atividade assíncrona = 0,5 ha). - Entrega das atividades da semana 7 via portal até 08/07/2021 (até 23:00h59:00min).
8 08/07/2021 (Total de 4h)	<ul style="list-style-type: none"> - Aula para tirar dúvidas do assunto da semana 7 e apresentar o assunto da semana 8 (Síncrono = 1 ha) - Seleção de espécies para sistemas agroflorestais (Aula gravada = 1 ha) - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 8 (Atividade assíncrona = 1,0 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 8 (Atividade assíncrona = 1,0 ha). - Entrega das atividades da semana 8 via portal até 15/07/2021 (até 23:00h59:00min).
9 15/07/2021 (Total de 4h)	<ul style="list-style-type: none"> - Aula para tirar dúvidas do assunto da semana 8 e apresentar o assunto da semana 9 (Síncrono = 1 ha) - Análise econômica dos sistemas agroflorestais (Aula gravada = 1 ha) - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 9 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 9 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Entrega das atividades da semana 9 via portal até 22/07/2021 (até 23:00h59:00min).
10 22/07/2021	<ul style="list-style-type: none"> - Aula para tirar dúvidas do assunto da semana 9 e apresentar o assunto da semana 10 (Síncrono = 1 ha) - Implantação de Estudos e Pesquisas em SAF's (Aula gravada = 1 ha) - <u>2ª Avaliação (Assíncrona = 1 ha)</u> - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 10 (Atividade assíncrona = 0,5 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 10 (Atividade assíncrona = 0,5 ha). - Entrega das atividades da semana 10 via portal até 29/07/2021 (até 23:00h59:00min).
11 29/07/2021 (Total de 4h)	<ul style="list-style-type: none"> - Aula para tirar dúvidas do assunto da semana 10 e apresentar o assunto da semana 11 (Síncrono = 1 ha) - Sistemas Silvopastoris (Aula gravada = 1 ha) – Aula Profa. Elaine Cristina Teixeira (Zootecnista - M.Sc. Produção Vegetal/Profa. Colaboradora do DEFLO/UFSJ) - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 11 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 11 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Entrega das atividades da semana 11 via portal até 05/08/2021 (até 23:00h59:00min).
12 05/08/2021 (Total de 4h)	<ul style="list-style-type: none"> - Aula para tirar dúvidas do assunto da semana 11 (Síncrono = 1 ha) - Entrega do Projeto "Implantação de SAF's Hipotético", apresentação e avaliação do Projeto (Atividade Síncrona = 3 ha).

	- Entrega do Projeto "Implantação de SAF's Hipotético", atividades da semana 12 via portal até 06/08/2021 (até 23:00h59:00min).
13 12/08/2021 (Total de 3h)	- Entrega da monografia, apresentação e avaliação de Seminários da monografia (Atividade Síncrona = 3 ha), - Entrega do Projeto "Implantação de SAF's Hipotético - Análise econômica", atividades da semana 13 via portal até 13/08/2021 (até 23:00h59:00min).
14 19/08/2021 (Total de 3h)	- Avaliação Individual Substitutiva (Atividade assíncrona = 3 ha). Início às 13:00h.

METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (aulas, vídeos, textos, áudios, questionários e atividades) disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) e atividades síncronas utilizando a Plataforma Digital Google Meet, o link será disponibilizado no portal didático. Caso necessário serão utilizadas outras plataformas como a RNP e/ou ZOOM Institucional. As Avaliações serão realizadas através do Portal Didático ou do Aplicativo Google Forms. Poderão ser repassadas atividades/trabalhos/tarefas em grupo e atividades/trabalhos/tarefas individuais. Serão repassados conteúdos teóricos e práticos vinculados a unidade curricular. A docente estará disponível para atendimento aos discentes às quartas-feiras, de 14:00 às 17:00, com agendamento prévio, por parte do discente via e-mail (patriciaapsouza@ufsj.edu.br) com no mínimo 24h úteis de antecedência. O atendimento se dará pela plataforma/aplicativo Google Meet e/ou via portal didático.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA

- ✓ Conforme Resolução N° 004 de 25 de março de 2021/CONEP/UFESJ: "Art 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas de modo assíncrono, e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não entregar 75% daquelas atividades será reprovado por infrequência. § 1º Será estabelecido pelo responsável da UC o prazo máximo para a entrega de cada atividade, considerando questões que podem resultar no atraso do processo de entrega e limitações impostas pelas condições sanitárias decorrentes da Pandemia provocada pela COVID 19. § 2º As supracitadas atividades podem ser consideradas como avaliações. § 3º Para fins do registro de frequência não deve ser considerado qualquer percentual mínimo de completude ou correção das atividades, considerando somente a entrega da mesma.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- ✓ Serão realizadas 02 (duas) avaliações individuais teóricas com peso unitário de 15 (quinze) pontos.
- ✓ Monografia com peso unitário de 25 (vinte) pontos.
- ✓ Seminário da Monografia com peso unitário de 25 (vinte) pontos.
- ✓ Tarefas no portal didático ao longo do semestre remoto emergencial no valor de 20 (trinta) pontos: As atividades serão avaliadas em relação ao seu conteúdo, como também a redação, organização das ideias e do texto, considerando a ortografia, gramática, clareza, objetividade e estrutura formal do documento.
- ✓ Prova Substitutiva: 19/08/2021: compreenderá todo o conteúdo do período remoto emergencial e substituirá a avaliação teórica de menor nota, com valor de 15 (quinze) pontos. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).

Crítérios para avaliação das apresentações de seminários	Nota máxima	Nota atribuída
Adequação ao tempo (10 a 15 min).	5	
Coerência do conteúdo do seminário com o documento textual.	5	
Domínio do assunto, linguagem, clareza, fluência, domínio verbal na exposição de ideias.	5	
Organização da apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão).	5	
Qualidade e estrutura do material apresentado.	5	
Total	25	

Os temas das monografias/seminários serão definidos no primeiro dia de aula síncrona, como também a definição de atividades/trabalhos realizadas em grupo ou individualmente. Conforme Resolução N° 004 de 25 de março de 2021/CONEP/UFESJ: "Art. 14. Estão assegurados os direitos de imagem, de voz e autorais dos materiais de ensino elaborados pelos servidores e/ou convidados, bem como aulas gravadas, conforme legislação vigente.". Desta forma a gravação da aula, obtenção de imagem ou áudio durante as atividades síncronas deve ser previamente solicitada ao docente, e, somente poderá ocorrer com a permissão do mesmo. Os materiais disponibilizados de forma assíncrona são para utilização dos discentes matriculados na unidade curricular, não sendo permitido o repasse das mesmas a terceiros. Qualquer imprevisto que o discente tiver ao longo do semestre, este deverá informar a docente responsável pela disciplina (patriciaapsouza@ufsj.edu.br), com cópia para a Coordenação do Curso de Engenharia Florestal (ceflo@ufsj.edu.br).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE, C.M.S.; SALMAN, DIAS, A.K.; OLIVEIRA, T.K. (Eds.). Guia arbopasto: manual de identificação e seleção de espécies arbóreas para sistemas silvipastoris. Brasília: Embrapa, 2012. 345p. EMBRAPA. Sistemas Agroflorestais: Bases científicas para o desenvolvimento sustentável. Embrapa. 365 p. 2006. MACEDO R. L. G.; VALE, A. B.; VENTURIN, N. Eucalipto em sistemas agroflorestais. Lavras: UFLA, 2010. 331 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARCO-VERDE, M. F.; AMARO, G. Cálculo de Indicadores Financeiros para Sistemas Agroflorestais. Boa Vista, RR: Embrapa Roraima, 2014. 36 p. (Documentos/Embrapa Roraima, 57). GALVÃO, A.P.M. Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais: um guia para ações municipais e regionais. Brasília: Embrapa – CNPF, 2000. LAURA, V. A.; ALVES, F. V.; ALMEIDA, R. G. Sistemas agroflorestais: a agropecuária sustentável. Brasília: Embrapa, 2015. 208 p. OLIVEIRA-NETO, S.N.; VALE, A.B.; NACIF, A.P.; VILAR, M.B.; ASSIS, J.B. Sistema Agrossilvipastoril: integração lavoura, pecuária e floresta. Viçosa, MG: Sociedade Investigações Florestais, 2010. 190p. SOUSA, S.G.A.; WANDELLI, E.V.; GARCIA, L.C.; LOURENÇO, J.N.P.; UGUEN, K. Sistemas agroflorestais para a agricultura familiar da Amazônia. Brasília: Embrapa, 2012. 38p. (ABC da Agricultura Familiar, 33).

Aprovado pelo Colegiado em 18 / 06/2021



Patrícia aparecida de Souza
Docente Responsável

João Carlos Costa Guimarães
Coordenador do Curso