



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Tópicos Especiais em Silvicultura I – Silvicultura de Precisão			Período:	Currículo: 2019	
Docente: Patrícia Aparecida de Souza (Docente D – Doutorado – Associado III)			Unidade Acadêmica: DEFLO		
Pré-requisito: Sementes e Viveiros Florestais			Co-requisito:		
C.H.Total: 36	C.H. Prática: 18	C. H. Teórica: 18	Grau: Bacharelado	Ano: 2020	Semestre: Emergencial

EMENTA

Principais conceitos, aplicabilidade e implicações. A Evolução da Silvicultura de Precisão. Silvicultura de Precisão x legalidade, certificação florestal e proteção florestal. Fatores Importantes para a Prática da Silvicultura de Precisão. Fases para a Implantação. Aplicação do Geoprocessamento na Silvicultura de Precisão. Silvicultura de Precisão x gerenciamento de atividades florestais. Silvicultura de Precisão x qualidade das atividades silviculturais. Silvicultura de Precisão x Empresas. Silvicultura de precisão de plantações florestais. Silvicultura de precisão em florestas naturais. Silvicultura de Precisão x Gerenciamento de Atividades florestais.

OBJETIVOS

Propiciar aos alunos um ambiente de discussão de inovações científicas e, ou tecnológicas, abordando aspectos conceituais e práticos da Silvicultura de Precisão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 12 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 4,5 horas-aula por semana, totalizando 54 horas-aula no Período Remoto Emergencial (14/09/2020 a 05/12/2020):

Semana	Semana	Atividades
1 14/09/2020	1	- Aula inicial, apresentação do plano de ensino, marcação das avaliações e atividades (Síncrono = 1 ha) - Principais conceitos, aplicabilidade e implicações (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). - Conversa sobre o conteúdo da semana 1 (Síncrono = 0,5 ha)
2 21/09/2020	2	- A Evolução da Silvicultura de Precisão (Aula gravada = 1,5 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). - Conversa sobre o conteúdo da semana 2 (Síncrono = 1 ha)
3 28/09/2020	3	- Silvicultura de Precisão x legalidade, certificação florestal e proteção florestal (Aula gravada = 1,5 ha) - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 3 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 3 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Conversa sobre o conteúdo da semana 3 (Síncrono = 1 ha)
4 05/10/2020	4	- Fatores Importantes para a Prática da Silvicultura de Precisão (Aula gravada = 1,5 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). - Conversa sobre o conteúdo da semana 4 (Síncrono = 1 ha)
5 12/10/2020	5	- Fases para a Implantação (Aula gravada = 1,5 ha) - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 5 (Atividade assíncrona = 1,5 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 4 (Atividade assíncrona = 1,5 ha).
6 19/10/2020	6	- Aplicação do Geoprocessamento na Silvicultura de Precisão (Aula gravada = 1,5 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).

		- Conversa sobre o conteúdo da semana 6 (Síncrono = 1 ha)
7 26/10/2020	7	- Silvicultura de Precisão x gerenciamento de atividades florestais (Aula gravada = 1 ha) <u>- 1ª Avaliação (Assíncrona = 1 ha)</u> - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 7 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 7 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Conversa sobre o conteúdo da semana 7 (Síncrono = 0,5 ha)
8 02/11/2020	8	- Silvicultura de Precisão x qualidade das atividades silviculturais (Aula gravada = 1,5 ha) - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 8 (Atividade assíncrona = 1,5 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 8 (Atividade assíncrona = 1,5 ha).
9 09/11/2020	9	- Silvicultura de Precisão x Empresas (Aula gravada = 1,5 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). <u>- Conversa sobre o conteúdo da semana 9 (Síncrono = 1 ha)</u>
10 16/11/2020	10	- Silvicultura de precisão de plantações florestais e em florestas naturais (Aula gravada = 1 ha) <u>- 2ª Avaliação (Assíncrona = 1 ha)</u> - Atividades no portal didático relativo ao conteúdo da semana 10 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo da semana 4 (Atividade assíncrona = 1 ha). - Conversa sobre o conteúdo da semana 4 (Síncrono = 0,5 ha)
11 23/11/2020	11	- Silvicultura de Precisão x Gerenciamento de Atividades florestais (Aula gravada = 1,5 ha) - 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). <u>- Conversa sobre o conteúdo da semana 11 (Síncrono = 1 ha)</u>
12 30/11/2020	12	- Conversa sobre a Avaliação Substitutiva (Síncrono = 1 ha) <u>- Avaliação Substitutiva (Assíncrona = 1 ha)</u> - Atividade no portal didático relativo ao conteúdo total da disciplina de Tópicos Especiais em Silvicultura I – Silvicultura de Precisão (Atividade assíncrona = 1 ha). - Atividades de interação relativo ao conteúdo total da disciplina de Tópicos Especiais em Silvicultura I – Silvicultura de Precisão (Atividade assíncrona = 1 ha). - Conversa sobre o conteúdo total da disciplina de Tópicos Especiais em Silvicultura I – Silvicultura de Precisão (Síncrono = 0,5 ha)

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 RNP (Rede Nacional de Ensino e Pesquisa), disponibilizada pelo Ministério de Ciência e Tecnologia do Governo Federal Brasileiro. As Avaliações serão realizadas através do Portal Didático ou do Aplicativo Google Forms. Poderão ser repassadas atividades/trabalhos em grupo e atividades/trabalhos individuais. Serão repassados conteúdos teóricos e práticos vinculados a unidade curricular. As atividades interativas poderão ser realizadas através de chats, games, interação de vídeos, enquetes, portfólios, Wikis, Podcast, Mapas Mentais, entre outros. Poderão ser utilizados recursos digitais com FacebookK, Instagram e WhatsApp para a realização de atividades referentes a disciplina e comunicação com os alunos matriculados.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP:

- Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP: "Art. 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência." Dessa forma, o controle de frequência do discente na disciplina se dará por meio da participação nos questionários propostos e apresentação do seminário, e não pela presença durante os encontros síncronos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- ✓ Serão realizadas 02 (duas) avaliações teóricas com peso unitário de 20 (vinte) pontos.

- ✓ O total das atividades realizadas no portal didático ao longo do semestre remoto emergencial terá valor de 60 (sessenta) pontos. O número de atividades a serem realizadas no Portal Didático pode variar em cada semana.
- ✓ Prova Substitutiva: 30/11/2020; compreenderá todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação teórica de menor nota, com valor de 20,0 (vinte). 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).
- ✓ A média final será calculada pelo somatório das notas da avaliação e das atividades. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento na média das três notas.
- ✓ Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP: "Art. 14. Estão assegurados os direitos de imagem, de voz e autorais dos materiais de ensino elaborados pelos docentes, bem como aulas gravadas, conforme legislação vigente".
- ✓ 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).
- ✓ A docente estará disponível para atendimento aos discentes às terças-feiras, de 14:00 as 17:00 h, com agendamento prévio por parte do discente e via e-mail (patriciaapsouza@ufsj.edu.br), com até 24 h úteis de antecedência. O atendimento ocorrerá através da Plataforma Digital RNP (Rede Nacional de Ensino e Pesquisa), e/ou via Portal Didático.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GALVAO, A. P. M. (Org.) Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais: um guia para ações municipais e regionais. Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia - Colombo: Embrapa Florestas. 2000. 351p. Maeda, S.; Ahrens, S.; Chiarello, S.R.; Oliveira, E.B.; Stolle, L.; Fowler, J.A.P.; Bognola, I.A. Silvicultura de precisão. In: Agricultura de precisão: resultados de um novo olhar. Brasília, DF. Embrapa, 2014. cap. 47, p. 467-477. SCHUMACHER, M.V.; VIEIRA, M. Silvicultura do Eucalipto no Brasil. Santa Maria: UFSM, 2015, 308p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAUJO, I.S.; OLIVEIRA, I.M.; ALVES, K.S. Silvicultura - Conceitos, Regeneração da Mata Ciliar, Produção de Mudanças Florestais e Unidades de Conservação Ambiental. São Paulo: Editora Érica, 2015, 128p. Oliveira, E.B.; Cardoso, D.J.; Franciscon, L. Silvicultura de precisão em unidades de manejo de plantações florestais. In: Agricultura de precisão: resultados de um novo olhar. Brasília, DF. Embrapa, 2014. cap. 48, p. 478-483. GONÇALVES J.L.M.; BENEDETTI V. Nutrição e Fertilização Florestal. Piracicaba: IPEF/USP, 2005. GONÇALVES, J.L.M.; STAPE, J.L. Conservação e cultivo de solos para plantações florestais. Piracicaba: IPEF, 2002. 498p. KRAMER, P.J.; KOSLOWSKI, T.T. Fisiologia das árvores. Lisboa (POR): Fundação Calouste Gulbenkian, 1972. 745p.

Aprovado pelo Colegiado em 19/08/2020



Patrícia Aparecida de Souza
Docente Responsável



Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva
Engenharia Florestal
UFSJ/CSL
Mayra Luiza Marques da Silva
Coordenador do Curso