



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

| | | | | |
|---|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Disciplina: Preservação da Madeira | | | Período: | Currículo: 2019 |
| Docente (qualificação e situação funcional): Marina D. C. Arantes (Docente DE - Doutorado – Associado I) | | | Unidade Acadêmica: DEFLO | |
| Pré-requisito: Tecnologia da Madeira | | Co-requisito: | | |
| C.H. Total: 72ha | C.H. Prática: 0ha | C. H. Teórica: 72ha | Grau: Bacharelado | Ano: 2021 |
| | | | | Semestre: 2ºEmergencial |

EMENTA

Introdução e histórico. Biodeterioração da madeira: agentes deterioradores da madeira. Fatores que influem no tratamento preservativo. Importância e tipos de preservativos. Métodos de tratamento da madeira. Determinação da eficiência dos preservativos de madeira. Tratamento para o retardamento do fogo em madeira.

OBJETIVOS

Compreender os processos que influenciam na preservação da madeira, quais os principais métodos e produtos utilizados para prolongar a vida útil dessa matéria-prima. Entender sobre o mercado e perspectivas da comercialização de madeiras tratadas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas (49 horas-aula) e síncronas (23 horas-aula), totalizando 72 horas-aula no Período Remoto Emergencial 2021/2 (13/09/2021 a 17/12/2021):

| Semana | Data | Assunto |
|--------|------------|---|
| 1 | 16/09/2021 | Direcionamento da disciplina e informações sobre monografia. (Atividade síncrona = 2 h). Início às 08:00 horas. |
| | | Biodegradação da Madeira (Atividade assíncrona = 1 h). |
| | | Tarefa 1 no portal didático relativo ao conteúdo da semana 1 (Atividade assíncrona = 3 h). Entrega da atividade da semana 1 via portal até 23/09/2021 às 17 horas. |
| 2 | 23/09/2021 | Cadeia produtiva da madeira e esclarecimento de dúvidas (Atividade síncrona = 2 h). Início às 08:00 horas. |
| | | Biodegradação da Madeira (Atividade assíncrona = 1 h). |
| | | Tarefa 2 no portal didático relativo ao conteúdo da semana 2 (Atividade assíncrona = 2 h). Entrega da atividade da semana 2 via portal até 30/09/2021 às 17 horas. |
| 3 | 30/09/2021 | Introdução sobre preservação da madeira e histórico e para esclarecimento de dúvidas (Atividade síncrona = 2 h). Início às 08:00 horas. |
| | | Biodegradação da Madeira (Atividade assíncrona = 2 h). |
| | | Tarefa 3 no portal didático relativo ao conteúdo da semana 3 (Atividade assíncrona = 2 h). Entrega da atividade da semana 3 via portal até 07/10/2021 às 17 horas. |
| 4 | 07/10/2021 | Biodeterioração da madeira: agentes deterioradores da madeira e esclarecimento de dúvidas (Atividade síncrona = 2 h). Início às 08:00 horas. |
| | | Biodegradação da Madeira (Atividade assíncrona = 1 h). |
| | | Tarefa 4 no portal didático relativo ao conteúdo da semana 4 (Atividade assíncrona = 2 h). Entrega da atividade da semana 4 via portal até 14/10/2021 às 17 horas. |
| 5 | 14/10/2021 | Fatores que influem no tratamento preservativo (Atividade Síncrona = 2 h). Início às 08:00 horas. |
| | | Biodegradação da Madeira (Atividade assíncrona = 1 h). |
| | | Tarefa 5 no portal didático relativo ao conteúdo da semana 5 (Atividade assíncrona = 3 h). Entrega da atividade da semana 5 via portal até 21/10/2021 às 17 horas. |
| 6 | 21/10/2021 | Avaliação individual teórica 1 (Atividade assíncrona = 3 h); e entrega da monografia (portal didático). Início às 08:00 horas. |
| 7 | 28/10/2021 | Importância e tipos de preservativos e esclarecimento de dúvidas (Atividade síncrona = 2 h). Início às 08:00 horas. |
| | | Biodegradação da Madeira (Atividade assíncrona = 1 h). |
| | | Tarefa 6 no portal didático relativo ao conteúdo da semana 7 (Atividade assíncrona = 1 h). Entrega da atividade da semana 7 via portal até 04/11/2021 às 17 horas. |
| | | Métodos de tratamento da madeira. (Atividade Síncrona = 2 h). Início às 08:00 horas. |

| | | |
|----|------------|---|
| 8 | 04/11/2021 | Biodegradação da Madeira (Atividade assíncrona = 2 h). |
| | | Tarefa 7 no portal didático relativo ao conteúdo da semana 8 (Atividade assíncrona = 2 h). Entrega da atividade da semana 8 via portal até 11/11/2021 às 17 horas. |
| 9 | 11/11/2021 | Determinação da eficiência dos preservativos de madeira e esclarecimento de dúvidas (Atividade síncrona = 2 h). Início às 08:00 horas. |
| | | Biodegradação da Madeira (Atividade assíncrona = 2 h). |
| | | Tarefa 8 no portal didático relativo ao conteúdo da semana 9 (Atividade assíncrona = 3 h). Entrega da atividade da semana 9 via portal até 18/11/2021 às 17 horas. |
| 10 | 18/11/2021 | Tratamento para o retardamento do fogo em madeira.(Atividade Síncrona = 2 h). Início às 08:00 horas. |
| | | Tarefa 9 no portal didático relativo ao conteúdo da semana 10 (Atividade assíncrona = 2 h). Entrega da atividade da semana 10 via portal até 25/11/2021 às 17 horas. |
| 11 | 25/11/2021 | Tratamento para o retardamento do fogo em madeira e esclarecimento de dúvidas (Atividade síncrona = 2 h). Início às 08:00 horas. |
| | | Biodegradação da Madeira (Atividade assíncrona = 2 h). |
| | | Tarefa 10 no portal didático relativo ao conteúdo da semana 11 (Atividade assíncrona = 2 h). Entrega da atividade da semana 11 via portal até 02/12/2021 às 17 horas. |
| | | Entrega da apresentação do seminário referente a monografia via portal didático (Atividade assíncrona = 2 h), até às 17 horas. |
| 12 | 02/12/2021 | Avaliação individual teórica 2 (Atividade assíncrona = 3 h). Início às 08:00 horas. |
| 13 | 09/12/2021 | Arguição em relação a temática desenvolvida na monografia e seminário, como também em relação aos documentos/materiais apresentados nos dois formatos, monografia e seminário. (Atividade Síncrona = 3 h). Início às 08:00 horas. |
| 14 | 16/12/2021 | Avaliação Individual Substitutiva (Atividade assíncrona = 6 h). Início às 08:00 horas. |

METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeos, textos, questionários, atividades e tarefas) disponibilizadas no Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) e atividades síncronas utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet, o link será disponibilizado no portal didático. Caso necessário serão utilizadas outras plataformas como a RNP e/ou ZOOM. 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, das 14:00 às 17:00, com agendamento prévio por parte do discente via e-mail (mdonariac@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 Nº 017, de 07 de julho de 2021/CONEP/UFJSJ: “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.

AVALIAÇÕES:

- ✓ Serão realizadas 02 (duas) avaliações individuais teóricas com peso unitário de 15 (quinze) pontos.
- ✓ Monografia com peso unitário de 20 (vinte) pontos. A monografia será avaliada em relação ao seu conteúdo, como também a redação científica, seguindo as normas vigentes junto a Associação Brasileira de Normas Técnicas/ABNT, referencial teórico, referências bibliográficas, organização das ideias e do texto, considerando a ortografia, gramática, clareza, objetividade e estrutura formal do documento. A monografia será conferida também quanto ao plágio, utilizando para tal uma ferramenta anti-plágio. Sendo verificado plágio acima de 5% a monografia terá nota 0,00 (zero pontos). Esta atividade sendo zerada consequentemente não será permitido a apresentação do seminário referente a ela. 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. A temática da monografia deve versar sobre uma aplicação prática do tema em questão.
- ✓ Apresentação do seminário da Monografia com peso unitário de 10 (dez) pontos. Os seminários das monografias serão gravados e inserido o link do youtube no portal didático pelo discente. Sendo observado os seguintes critérios:

| Critérios para avaliação das apresentações de seminários | Nota máxima | Nota atribuída |
|---|---|----------------|
| Adequação ao tempo (10 a 15 min). | 3 | |
| Coerência do conteúdo do seminário com o documento textual e temática a ser abordada | 3 | |
| Domínio do assunto, linguagem, clareza, fluência, domínio verbal na exposição de ideias. | 1 | |
| Organização da apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão). | 1 | |
| Qualidade e estrutura do material apresentado. | 2 | |
| Total | 10 | |
| <p>✓ Arguição em relação a temática desenvolvida na monografia e seminário, como também em relação aos documentos/materiais apresentados nos dois formatos, monografia e seminário, no valor 10 (dez) pontos. Ressalta-se que se por ventura a nota da monografia for zerada não será possível a realização da arguição, sendo esta zerada também.</p> <p>✓ Tarefas no portal didático ao longo do semestre remoto emergencial no valor de 30 (trinta) pontos: As atividades serão avaliadas em relação ao seu conteúdo, como também a redação científica, seguindo as normas vigentes junto a Associação Brasileira de Normas Técnicas/ABNT, referencial teórico, referências bibliográficas, organização das ideias e do texto, considerando a ortografia, gramática, clareza, objetividade e estrutura formal do documento. As atividades serão conferidas também quanto ao plágio, utilizando para tal uma ferramenta anti-plágio. Sendo verificado plágio acima de 5% a atividade terá nota 0,00 (zero pontos).</p> <p>✓ Prova Substitutiva: 16/12/2021: 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 4,5 (quatro vírgula cinco) e menor do que 6,0 (seis).</p> | | |
| <p>Conforme Resolução Nº 017, de 07 de julho 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 (mdonariac@ufesj.edu.br), com cópia para a Coordenação do Curso de Engenharia Florestal (ceflo@ufesj.edu.br).</p> | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA | | |
| <p>ALVES, M. V. da S.; MENDES, A. de S. Biodegradação e preservação da madeira. Brasília: IBAMA, 2002. 40p. APPEZZATO-DA-GLÓRIA, Beatriz; CARMELLO-GUERREIRO, Sandra Maria (Ed.). Anatomia vegetal. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2006. 438 p. COSTA, A. F. Como preservar a madeira no meio rural. Brasília: Quick Printer, 2003, 31p. (Comunicações Técnicas Florestais, v.5, n.2)</p> | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR | | |
| <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16143 – preservação de madeiras – sistema de categorias de uso. Rio de Janeiro, 2013.19 p. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6232 - penetração e retenção de preservativo em postes de madeira. Rio de Janeiro, 2013. 16 p. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9480 - peças roliças preservadas de eucalipto para construções rurais – Requisitos. Rio de Janeiro, 2009.12 p. FONTES, Luiz Roberto; BERTI FILHO, Evonero (ed.). Cupins: o desafio do conhecimento. Piracicaba: FEALQ, 1998. 512 p. RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. Biologia vegetal. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830 p.</p> | | |
| <p>_____</p> <p>Docente Responsável</p> | <p>Aprovado pelo Colegiado em / / .</p> <p>_____</p> <p>Coordenador do Curso</p> | |



Emitido em 2021

PLANO DE ENSINO Nº 1122/2021 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/08/2021 12:06)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

(Assinado digitalmente em 23/08/2021 16:06)

MARINA DONARIA CHAVES ARANTES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEFLO (12.31)

Matrícula: 1671692

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1122**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/08/2021** e o código de verificação: **33e0793eeb**