



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Patologia Florestal			Período: 8º	Currículo: 2019	
Docente: Evânia Galvão Mendonça (Docente DA – Doutorado - Adjunto III)			Unidade Acadêmica:		
Pré-requisito: Microbiologia Geral, Sementes e Viveiros Florestais			Co-requisito:		
C.H.Total: 72 h	C.H. Prática: 36 h	C. H. Teórica: 36 h	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 2022/1

As aulas serão ministradas de forma online até 08/04/2021. Após essa data, as aulas serão presenciais. Se houver algum imprevisto com relação a contratação do professor substituto, a disciplina será ministrada de forma totalmente remota (online).

EMENTA

Importância das doenças florestais. Conceitos básicos em doenças de plantas. Doenças abióticas. Doenças bióticas. Patologia de Sementes. Manejo de doenças de espécies florestais. Doenças em espécies florestais nativas e exóticas. Ciclos das principais doenças. Manejo integrado de doenças em viveiros de espécies florestais. Defesas em árvores a nível de casca e lenho à ação dos patógenos apodrecedores. Quantificação, controle e resistência genética de doenças.

OBJETIVOS

Propiciar ao aluno conhecimentos básicos para identificar doenças de importância para espécies florestais, de forma a subsidiar decisões para ações de monitoramento e controle dos patógenos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Semestre 2022/1 (21/03/2022 a 23/07/2022):

DATA	CONTEÚDO
21/03 a 08/04/2022	As aulas serão online ministradas pelo portal didático, de forma assíncrona, por aulas gravadas
22/03/2022	- Apresentação da Disciplina - Conceitos em Fitopatologia (Etiologia, Sintomatologia e Epidemiologia)
29/03/2022	- Fungos em plantas de interesse florestal
05/04/2022	- Principais classes de fungos fitopatogênicos
12/04 a 23/07/2022	As aulas serão presenciais e ministradas por professor substituto
12/04/2022	- Micorrizas em plantas de interesse florestal - Doenças causadas por nematóides em plantas
19/04/2022	Prova 1
26/04/2022	- Patologia de Sementes florestais
03/05/2022	- Mecanismos de defesa de plantas a patógenos
10/05/2022	- Manejo integrado de doenças florestais: ciclos da relação patógeno-hospedeiro
17/05/2022	- Controle químico: fungicidas. Resistência genética. Controle físico, cultural e biológico
24/05/2022	- Classificação de doenças de plantas: doenças bióticas x abióticas
31/05/2022	Prova 2
07/06/2022	- Deteriorações em madeira. Principais grupos de doenças fúngicas que ocorrem em plantas de interesse florestal e em seus produtos
14/06/2022	- Doenças vasculares, cancos e podridões do lenho em troncos vivos. Doenças foliares: manchas, crestamentos, ferrugens e oídeos
21/06/2022	- Manejo integrado das principais doenças em plantas de interesse florestal
28/06/2022	- Apresentação de trabalho
05/07/2022	- Pinus/Coníferas; Seringueira; Cacau; Doenças em palmáceas de interesse comercial e ornamental; Doenças em essências nativas
12/07/2022	Prova 3
19/07/2022	Prova substitutiva

*ha = hora-aula

METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão expositivas (via GoogleMeet) até 05/04/2022 e em quadro e datashow (após essa data). As aulas contarão com o auxílio de artigos científicos na área de patologia florestal para discussão em sala de aula.
Serão realizadas aula prática em laboratório, para treinamento dos alunos em cultivo de bactéria e fungo, além da identificação de suas estruturas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Provas - três avaliações incluindo perguntas objetivas e ou, discursivas, conforme o cronograma da disciplina. O conteúdo de cada prova compreenderá todos os assuntos ministrados até a data da prova. Pontuação: 20%, 30% e 30% cada, totalizando 80% da nota final.

Trabalho - Apresentação e entrega de trabalho individual. Totalizando 20% da nota final.

Prova substitutiva abrangerá todo conteúdo bordado durante o semestre. A prova substituirá a menor nota dentre as três.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALFENAS, A.C.; ZAUZA, E.A.V.; MAFIA, R.G.; ASSIS, T.F. Clonagem e doenças do eucalipto. 2 Ed. Viçosa: Editora UFV. 2009. 500p.

ALFENAS, A. C.; MAFIA, R.G. Métodos em Fitopatologia. Eds. Viçosa, MG: Editora UFV. 2007. 516 p.2 .

SANTOS,A.F.; PARISI, J.J.D.; MENTEN, J.O.M. (Eds.). Patologia de sementes florestais. Colombo, PR: Embrapa Florestas, 2015. 236 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AGRIOS, George N. Plant pathology. New York: Academic Press, 1969. 629 p.

AMORIM, L; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. Manual de fitopatologia. 4.ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2011. v.1. 704 p.

CARRANO, M.; Alberto F. Manejo integrado de pragas florestais: fundamentos ecológicos, conceitos e táticas de controle. Rio de Janeiro: Technical Books, 2014. 349 p.

GASPAROTTO, L.; PEREIRA, J.C.R. Doenças da seringueira no Brasil. 2.ed.rev.atual. Brasília: Embrapa, 2012. 255 p.

FERREIRA, F.A.; MILANI, D. Diagnose visual e controle das doenças abióticas e bióticas do eucalipto no Brasil. Viçosa: Editora UFV, 2012.

Aprovado pelo Colegiado em / / .


Prof.ª Dr.ª Evânia Galvão Mendonça

Docente

Responsável

Professor João Carlos Costa Guimarães
Coordenador do Curso de Engenharia Florestal



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 541/2022 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 21/03/2022 07:08)

EVANIA GALVAO MENDONCA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEFLO (12.31)

Matrícula: 1093137

(Assinado digitalmente em 18/03/2022 16:41)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **541**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **18/03/2022** e o código de verificação: **7aadca8e65**