



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1287/I - INCÊNDIOS FLORESTAIS
Turma	FLI/I
Local	IRATI

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Incêndios e meio ambiente. Conceitos básicos e classificação de incêndios florestais. Variáveis ambientais que interferem no comportamento dos incêndios florestais. Métodos e técnicas de prevenção de incêndios. Técnicas e equipamentos de controle de incêndios florestais.

I. Objetivos

Prover o futuro engenheiro florestal com conhecimentos sobre o tema Incêndios Florestais, capacitando-o a conhecer os princípios da combustão, triângulo do fogo, tipos de incêndios florestais, importância dos fatores edafo-climáticos sobre os incêndios florestais, métodos de prevenção e controle florestal, de forma a poder aplicar esses conceitos na vida prática.

II. Programa

1º BIMESTRE:

1. princípios da combustão. 1.1. Química da combustão; 1.2. Triângulo do fogo; 1.3. Fases da combustão. 2. Classificação dos incêndios florestais; 2.1. Incêndios subterrâneos; 2.2. Incêndios de superfície; 2.3. Incêndios de copa. 3. Propagação dos incêndios florestais. 3.1. Transferência de calor; 3.2. Formas de Propagação; 3.3. Variação da Propagação; 3.4. Fatores que influem na propagação. 4. Comportamento do fogo. 4.1. Calor de combustão; 4.2. Taxa de propagação; 4.3. Intensidade do fogo; 4.4. Altura de crestamento; 4.5. Produção de calor. Princípios da combustão. Classificação dos incêndios florestais. Propagação dos incêndios florestais. Comportamento do fogo.

2º BIMESTRE:

5. Efeito dos incêndios. 5.1. Efeitos sobre o solo; 5.2 Efeitos sobre a vegetação; 5.3. Efeitos sobre a fauna; 5.4. Efeitos sobre o ar atmosférico. 6. Queima controlada. 6.1. Usos do fogo controlado; 6.2. Técnicas de queima; 6.3. Aplicação da queima controlada. 7. Prevenção de incêndios. 7.1. Prevenção das fontes de fogo; 7.2. Prevenção da propagação do fogo; 7.3. Planos de prevenção. 8. Índices de perigo de incêndios. 8.1. Principais índices de perigo de incêndio; 8.2. Uso dos índices de perigo de incêndio. 9. Combate a incêndios florestais; 9.1. Detecção dos incêndios; 9.2. Sistema de comunicação; 9.3. Mobilização do pessoal; 9.4. Equipes de combate. 9.5. Água e retardantes químicos no combate de incêndios; 9.6. Técnicas de combate; 9.7. Estratégias usadas no combate de incêndios florestais.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, com uso de recursos audiovisuais como slides, quadro negro bem como incentivo a discussão das temáticas pelos alunos.

IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas duas (2) provas teóricas com peso de 50 cada uma e ao final do semestre uma prova substitutiva para recuperação da nota.

V. Bibliografia

Básica

- BATISTA, A. C.; SOARES, R. V. Manual de prevenção e combate a incêndios florestais. Curitiba, PR: F, 2003.
COSTA, L.M. Comunicação e meio ambiente: a análise das campanhas de prevenção de incêndios florestais na Amazônia. Belém, Editora da UFPA, 2007.
GOLDAMMER, J. G.. Incêndios Florestais: prevenção, controle e uso do fogo. Destaque especial para os povoadamentos de Pinus sp. Irati, PR: 1982. 93p.
SOARES, R. V.; BATISTA, A. C. Incêndios florestais: controle, efeitos e uso do fogo. Curitiba, PR: 2007. 264p.
SOARES, R. V. Curso de atualização em controle de incêndios florestais. Curitiba, PR: 1994. 104p.
SOARES, Ronaldo Viana. Incêndios florestais no Brasil: o estado da arte. Curitiba, PR: 2009. 246p.

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 4



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1287/I - INCÊNDIOS FLORESTAIS
Turma	FLI/I
Local	IRATI

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

Data: 17/05/2023