



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
UNIDADE ACADÊMICA ESPECIALIZADA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE CURSO	
Componente	EFL0319 – Proteção Florestal
Período letivo	2021.2
Horário registrado no SIGAA	35M23
Pré-requisitos	EFL0309 – Ciência do solo
Carga Horária	60 h
Docentes	Gustavo Mattos Abreu
Ementa	1. Introdução à disciplina. 2. Conceitos. 3. Incêndios Florestais: 3.1. Combustão do material florestal. 3.2. Propagação e causas dos incêndios. 3.3. Classificação dos incêndios florestais. 3.4. Comportamento do fogo. 4. Efeitos do fogo no solo. 5. Efeitos do fogo na microfauna do solo. 6. Efeitos do fogo na flora. 7. Poluição atmosférica. 8. Chuva ácida. 9. Variáveis Atmosféricas. 10. Índices de perigo de incêndios. 11. Técnicas de prevenção e combate. 12. Monitoramento de queimadas. 13. Satélites e informações geográficas. 13. Torres de observação de triangulação. 14. Simulação e planejamento de ações emergenciais. 15. Ações governamentais e não governamentais de prevenção. 16. O fogo como ferramenta de preparo de área. 17. As queimadas nos diferentes biomas nacionais. 18. O uso do fogo na Caatinga.
Conteúdos	1. Conceitos básicos sobre a combustão, incêndio florestal e manejo do fogo; 2. Princípios da combustão; 3. Comportamento do fogo; 4. Caracterização do material combustível florestal; 5. Índices de riscos de incêndios; 6. Plano de proteção contra incêndios florestais; 7. Tecnologia aplicada na proteção contra incêndios florestais; 8. Efeitos dos incêndios; 9. Noções sobre queima controlada; 10. Material combustível em condições naturais de um povoamento florestal plantado; de área com mata natural e de uma pastagem; 11. Plano de proteção contra incêndios florestais.
Objetivos	Apresentar e discutir os conhecimentos atuais sobre incêndio florestal (prevenção e combate), manejo do fogo e queima prescrita. Especificamente serão apresentadas informações sobre o comportamento do fogo, a caracterização do material combustível florestal, os índices de perigo de incêndios, a aplicação de tecnologia na proteção contra incêndios florestais, os

	efeitos dos incêndios florestais no ambiente e noções sobre queima controlada.- Permitir que os estudantes tenham algum contato prático com ações e planos de prevenção e de combate aos incêndios florestais.
Metodologia	As aulas síncronas serão realizadas por meio de videoconferência com slides na plataforma Google Meet, envio de material didático e exercícios de fixação pelo SIGAA. As aulas assíncronas serão realizadas por envio de material didático.
Natureza das atividades	Síncronas e assíncronas
Avaliação da aprendizagem	O aprendizado dos discentes será avaliado com a aplicação de prova escrita (questionário on-line) e exercícios de fixação (tarefas), via SIGAA, e apresentação de seminários na plataforma Google meet.

CRONOGRAMA DE AULAS

Início	Fim	Descrição do Conteúdo	Natureza da atividade
19/10/21	21/10/21	Apresentação da disciplina e introdução	Síncrona
26/10/21	28/10/21	Conceitos básicos sobre a combustão, incêndio florestal e manejo do fogo	Síncrona
02/11/21	04/11/21	Princípios da combustão e Comportamento do fogo	Síncrona
09/11/21	11/11/21	Caracterização do material combustível florestal	assíncrona
16/11/21	18/11/21	1ª avaliação	assíncrona
23/11/21	25/11/21	Índices de riscos de incêndios	Síncrona
30/11/21	02/12/21	Plano de proteção contra incêndios florestais	assíncrona

07/12/21	09/12/21	Tecnologia aplicada na proteção contra incêndios florestais	Síncrona
14/12/21	16/12/21	2ª avaliação	assíncrona
11/01/22	13/01/22	Efeitos dos incêndios – Parte 1	Síncrona e assíncrona
18/01/22	20/01/22	Efeitos dos incêndios – Parte 2	Síncrona e assíncrona
25/01/22	27/01/22	Noções sobre queima controlada e condições do Material combustível	assíncrona
01/02/22	03/02/22	Plano de proteção contra incêndios florestais	Síncrona
08/02/22	10/02/22	3ª avaliação	Síncrona
15/02/22	17/02/22	Prova de reposição	assíncrona

AVALIAÇÕES:

Data	Hora	Descrição	Ferramenta de aplicação
16/11/21	10h00	1ª Avaliação Exercícios de fixação (peso 10)	SIGAA para envio das tarefas (disponibilização das correções)
14/12/22	10h00	2ª Avaliação Exercícios de fixação (peso 10)	SIGAA para envio das tarefas (disponibilização das correções)
08/02/22	10h00	3ª Avaliação Apresentação de seminários com duração de 30 minutos (peso 5) e arguição do tema (peso 5)	Google meet para apresentação dos seminários.
15/02/22	10h00	Reposição	SIGAA para questionário on-line e atividade de fixação

REFERÊNCIAS BÁSICAS:

Descrição
Não consta no SIGAA

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

SOARES, R. V.; BATISTA, A. C. Incêndios florestais. Curitiba. Fundação de Pesquisas e Estudos Florestais do Paraná - FUPEF, 2007. 180p.

SOARES, R.V.; BATISTA, A. C. (Eds) Meteorologia e Climatologia Florestal. Curitiba, 2004. 195p.

COUTINHO, L. M. As queimadas e seu papel ecológico. Brasília: Brasil Florestal, v.10, n.44, p.7-23, 1980.

Artigos científicos e demais trabalhos científicos que serão utilizados como forma de aprendizado e discussão no decorrer da disciplina.