UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Instituto de Ciências Agrárias
Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
Telefone: 34 2512-6700 - www.iciag.ufu.br - iciag@ufu.br

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Proteção Florestal								
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Agrárias								
Código:	ICIAG32703		Período/Série:		7º		Turma:	ENGF	
Carga Horária:						Natureza:			
Teórica:	30	Prática:		Total:	30	Obrigatória:	(X)	Optativa:	( )
Professor(A):						Ano/Semestre:		2024-2	
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: vicente.morais@ufu.br. b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução nº 87/2024 - CONSUN - Calendário Acadêmico 2024-1 e 2024-2 - Ajustes na RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 73/2022 que aprova o calendário acadêmico da Graduação, referente aos períodos letivos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2 e Resolução nº 30/2011 - CONGRAD que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino. c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas. d) A seu critério, o docente poderá agendar aulas aos sábados letivos. e) Os discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/regimento_geral_da_ufu.pdf), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento, observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar. f) A distribuição e a totalização da pontuação dos critérios avaliativos seguem a o Art. 126 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. h) A vista das avaliações deverá ser solicitada até cinco dias corridos a contar da data de divulgação do resultado, atendendo o parágrafo 1º do Art. 132 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. i) As regras e o prazo de solicitação de atividade acadêmica avaliativa fora de época estão de acordo com os Art. 137 e 139 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da Resolução 46/2022 do CONGRAD.								

2. EMENTA

Conceitos básicos sobre a combustão. Incêndio florestal e manejo do fogo. Princípios da combustão. Comportamento do fogo. Caracterização do material combustível florestal. Índices de risco de incêndios. Prevenção e combate aos incêndios e desastres florestais. Tecnologia aplicada. Satélites e sistemas de informações geográficas. Torres de observação e triangulação. Simulação e planejamento de ações emergenciais. Ações governamentais e não governamentais de prevenção. Aceiros

3. JUSTIFICATIVA

Introduzir aos acadêmicos de Engenharia Florestal, o princípio da combustão e as principais características e causas dos incêndios florestais. Elucidar, quantificar e controlar os efeitos e danos dos incêndios e instruir sobre planos de proteção contra incêndios florestais.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Possibilitar ao aluno a oportunidade de se especializar em proteção florestal, o mesmo terá a oportunidade de conhecer e se aprofundar nos procedimentos e técnicas uti lizados para a prevenção e combate aos incêndios e desastres florestais e terá condições de elaborar planos de proteção florestal.

Objetivos Específicos:

Capacitar os alunos para a prevenção e o combate a incêndios florestais de modo a reconhecer os valores econômico- ecológicos das medidas de prevenção para a proteção de povoamentos florestais.

5. PROGRAMA

Caracterização dos incêndios florestais. Estatísticas dos incêndios. Investigação das causas dos incêndios. Fatores que influem na propagação dos incêndios. Princípios e métodos usados na prevenção. índices de perigo de incêndio. Queimas controladas. Detecção de incêndios. Combate aos incêndios florestais. Planos de proteção contra incêndios florestais.

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia da semana	Horário	Local
ENGF	Quarta-feira	09:50 - 11:30	1A207

6.2) Atendimento ao aluno

Dia da semana	Horário	Local
Terça-feira	8:00 - 12:00	Laboratório 1B410 (Laboratório SEMMAF)

6.3) Técnicas de ensino utilizadas

[X] Expositiva	[X] Seminário	[X] Estudo dirigido	[X] Debates	[ ] Desenvolvimento de Pesquisa	[X] Demonstração
[ ] Oficinas	[ ] Realização de experimentos	[X] Dinâmica de grupos	[ ] Painéis	[X] Exposição dialogada	[ ] Outro

6.4) Material adicional

Repasse de Arquivos
Serão repassados artigos, slides e livros digitais. Os materiais serão todos disponibilizados pelo Moodle.

6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
• Recursos no desenvolvimento das aulas teóricas: computador portátil, projetor multimídia, quadro, giz para quadro, *laser pointer*, *slides* e folhas de ofício. • Nas aulas práticas serão necessários: Equipamento de Proteção Individual (EPI) e prancheta para anotação e computador.

6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

[X] Moodle	[X] WhatsApp	[ ] Telegram	[ ] Teams	[ ] Instagram	[ ] Outro	[ ] Nenhum
No moodle o curso está como "Proteção Florestal - Vicente" a senha chave de acesso é "2024.2"						

6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	Conteúdo Programático ou Atividade
1	11/12/2024	Apresentação da disciplina – Alinhamentos sobre o período letivo - Recepção dos matriculados
	11/12/2024	Apresentação da disciplina – Alinhamentos sobre o período letivo - Recepção dos matriculados
2	18/12/2024	Danos por incêndios e Estatísticas sobre incêndios florestais/ Política Nacional de Manejo Integrado do Fogo.
	18/12/2024	Danos por incêndios e Estatísticas sobre incêndios florestais/ Política Nacional de Manejo Integrado do Fogo
3	05/02/2025	Meteorologia aplicada aos incêndios florestais – Prática MapBiomas
	05/02/2025	Meteorologia aplicada aos incêndios florestais – Prática MapBiomas
4	12/02/2025	Estratégias de prevenção e combate de incêndios florestal em empresas e em Unidades de Conservação
	14/02/2025	Estratégias de prevenção e combate de incêndios florestal em empresas e em Unidades de Conservação
5	21/02/2025	Bate-papo Prático com profissional com vivência na área de proteção e incêndios florestais
	21/02/2025	Bate-papo Prático com profissional com vivência na área de proteção e incêndios florestais
6	26/02/2025	Prescrição de queimadas controladas/ Análise de artigos científicos relacionados a área de incêndios florestais
	26/02/2025	Prescrição de queimadas controladas/ Análise de artigos científicos relacionados a área de incêndios florestais
7	14/03/2025	**Visita técnica a Área em Estrela do Sul - MG (Sexta-feira - 12:50 - 16:00 horas)**
	14/03/2025	**Visita técnica a Área em Estrela do Sul - MG (Sexta-feira - 12:50 - 16:00 horas)**
8	22/03/2025	**Visita técnica ao Parque Estadual do Pau Furado - Uberlândia-MG (Sábado - 07:00 - 17:00)**
	22/03/2025	**Visita técnica ao Parque Estadual do Pau Furado - Uberlândia-MG (Sábado - 07:00 - 17:00)**
9	26/03/2025	Prática sobre análise de dados de incêndios florestais - confecção de mapa de calor (Atividade prática)
	26/03/2025	Prática sobre análise de dados de incêndios florestais - confecção de mapa de calor (Atividade prática)
10	02/04/2025	Aula destinada aos estudantes trabalharem com a atividade prática da última aula - "Atividade para o 1º ForestView"
	02/04/2025	Aula destinada aos estudantes trabalharem com a atividade prática da última aula - "Atividade para o 1º ForestView"
11	07/04/2025	**Apresentação de mapas temáticos trabalhados em Aula Prática (Mapa de calor) - 1º ForestView (11 hrs - 13 hrs) (Segunda-feira)**
	07/04/2025	**Apresentação de mapas temáticos trabalhados em Aula Prática (Mapa de calor) - 1º ForestView (11hrs - 13 hrs) (Segunda-feira)**
12	16/04/2025	Perícia ambiental para determinação das causas de incêndios florestais
	16/04/2025	Perícia ambiental para determinação das causas de incêndios florestais

13	23/04/2025	Determinação e recomendação para o Manejo do Fogo - estudos de casos - Apresentações
	23/04/2025	Determinação e recomendação para o Manejo do Fogo - estudos de casos - Apresentações
14	30/04/2025	Prova de Recuperação
	30/04/2025	Prova de Recuperação
15	07/05/2025	Espaço destinado para outras atividades acadêmicas
	07/05/2025	Espaço destinado para outras atividades acadêmicas
16	14/05/2025	Espaço destinado para outras atividades acadêmicas
	14/05/2025	Espaço destinado para outras atividades acadêmicas
17	21/05/2025	Espaço destinado para outras atividades acadêmicas
	21/05/2025	Espaço destinado para outras atividades acadêmicas
18	28/05/2025	Espaço destinado para outras atividades acadêmicas
	28/05/2025	Espaço destinado para outras atividades acadêmicas

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação				
Data	**Categoria**	**Forma**	**Local**	**Pontuação**
Até 26/03/2025	Regular	Sabatina 1,2,3	Sala de aula	30,0
Até 16/04/2025	Regular	Sabatina 4,5,6	Sala de aula	30,0
Até 23/04/2025	Regular	Seminário + Forest View		40,0
			Soma:	**100**
	Recuperação			100

7.2) Avaliações regulares e fora de época

O aluno que se ausentar em alguma das atividades avaliativas, descritas no item 1, deverá encaminhar para o e-mail do docente responsável pela disciplina o pedido de avaliação fora de época, contendo a justificativa pela ausência e anexando os documentos comprobatórios, no prazo de até **3 dias úteis**, contados a partir da data de realização da avaliação perdida (conforme normas gerais de graduação).

O pedido será julgado pelo docente de acordo com as normas de graduação e, caso deferido, o aluno realizará a avaliação fora de época na data e com o conteúdo a ser combinado com o docente. O discente que não tiver a avaliação fora de época deferida pelo docente, deverá encaminhar solicitação ao Colegiado do curso, sempre respeitando os prazos estabelecidos pela Resolução.

7.3) Avaliação de recuperação

O discente que possuir frequência mínima de 75% na disciplina tem direito a uma avaliação de recuperação.

A avaliação de recuperação terá valor de 100 pontos. O conteúdo cobrado será todo aquele ministrado no semestre letivo. A nota final será calculada pela média simples da pontuação obtida no semestre e na avaliação de recuperação. Caso o aluno ultrapasse a média para sua aprovação na disciplina, a média final a ser lançada no sistema será de 60 pontos.

7.4) Divulgação dos resultados

A divulgação dos resultados será via Moodle ou pelo grupo do Wpp.

7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas sempre após as atividades, em datas e horários estabelecidos pelos docentes, respeitando o estabelecido nas normas gerais de graduação. Preferencialmente nos horários de atendimento estabelecidos no Plano de Ensino.

7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)			
[ ] Chamada em sala de aula	[X] Lista de presença	[ ] Entrega de trabalhos	[ ] Outro
Nota: O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre.			

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

BATISTA, A. C; SOARES, R. V. Manual de prevenção e combate aos incêndios florestais. Curitiba, FUPEF, 1997. BATISTA, A. C. Incêndios florestais. Recife: UFRPE, 1990.

BISWELL, H. H. Prescribed burning in Califórnia Wildlands vegetation management. Berkeley: Unividade. Califórnia Press, 1985.

Complementar

BROWN. A. A.; DAVIS, K. P. Forest Fire: control and use. 2nd ed. New York: Mc Grall Hill, 1973. FORD, R.T. Investigation ofwildfíres. Maverick: Bend, 1995.

SANTÁNNA, CM. etai. Controle de incêndios florestais. Alegre, ES: [s.n], 2007.

SOARES, R.V.; BATISTA, A.C. Incêndios florestais: controle, efeitos e uso do fogo. Curitiba, PR: [s.n], 2007. SOARES, R.V.; BATISTA, A.C; SOARES, J.R. Incêndios florestais no Brasil: o estado da arte. Curitiba, PR: [s. n], 2009

9. **APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/_____

Coordenação do Curso de Graduação: _____

Documento assinado eletronicamente por **Vicente Toledo Machado de Morais Junior**, **Professor(a) do Magistério Superior**, em 19/02/2025, às 14:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5954453** e o código CRC **7961F321**.