



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro de Ciências Biológicas e da Natureza-CCBN		
Curso Bacharel em Engenharia Florestal		
Disciplina: CCBN071 - Incêndios Florestais		Créditos: 2
Pré-requisitos: CCBN834 - Meteorologia e Climatologia	Co-requisitos: (se houver)	
Carga Horária: 45	CH de Acex: (informar, se houver)	Encontros: 54
Semestre Letivo/Ano: 01/2023		Dias/horários de aula: Terça-feira / 13:30-15:10 e 15:20-17:00
Professor(a): Givanildo Pereira Ortega		
I- Ementa: Conceitos básicos sobre fogo, queimadas e incêndios florestais: O que é o fogo, princípios da combustão, comportamento do fogo, propagação de incêndios, tipos de incêndios, estatísticas de incêndios; efeitos do fogo sobre o ecossistema florestal; meteorologia aplicada a incêndios florestais; prevenção a incêndios florestais; combate a incêndios.		
II- Objetivos de Ensino		
1- Objetivos Gerais Propor ao acadêmico o entendimento sobre as causas e efeitos do fogo no ecossistema florestal, compreendendo os princípios físico-químicos do fogo e combustão e utilizando os conhecimentos técnicos na elaboração e implantação de planos de prevenção e combate aos incêndios florestais.		
2- Objetivos Específicos <ul style="list-style-type: none">- Contextualizar-se sobre as atuais tendências de debates sobre incêndios florestais e aquecimento global.- Compreender a dinâmica dos incêndios florestais;- Conhecer a legislação de incêndios florestais;- Usar as ferramentas de monitoramento a incêndios florestais;- Prevenir incêndios florestais;- Conhecer as principais técnicas de combate a incêndios florestais;- Debater as questões sobre a temática incêndios florestais e mudanças climáticas.		
III- Conteúdos de Ensino		
Unidades Temáticas (ampliar as unidades, se necessário)		C/H
Unidade 1- Abordagem conceitual Terminologias, conceitos e definições.		4h
Unidade 2- Danos e efeitos do fogo sobre o ecossistema Considerações sobre a história do fogo; histórico de incêndios no Brasil. Efeitos sobre o solo, vegetação, fauna, ar atmosférico.		4h
Unidade 3- Princípios da combustão Química da combustão; triângulo do fogo; fases da combustão; poder calorífico; perdas de calor.		4h
Unidade 4- Propagação dos incêndios Transferência de calor; formas de propagação; variação da propagação; fatores que influenciam na propagação; classificação dos incêndios.		4h
Unidade 5- Comportamento do fogo Taxa de propagação; intensidade do fogo; calor por unidade de área; altura de crestamento letal; temperatura na zona de combustão.		4h
AVALIAÇÃO N1		2h
Unidade 6- Perigo e risco de incêndios florestais Fatores que contribuem com os incêndios; zoneamento; índices de perigo.		2h
Unidade 7- Meteorologia aplicada aos incêndios Radiação solar; pressão atmosférica; temperatura; estabilidade atmosférica; umidade atmosférica; ventos e massas de ar; nuvens e precipitação.		4h
Unidade 8- Uso do fogo no manejo florestal Uso do fogo; queima controlada; técnicas de queima; condições para execução da queima.		2h
Unidade 9- Prevenção dos incêndios Prevenção das fontes de fogo; aplicação da legislação; regulamentação do uso do fogo; conscientização da população; prevenção da propagação; planos de proteção.		2h
Unidade 10- Combate a incêndios florestais Detecção dos incêndios; sistemas de comunicação; mobilização; planejamento do combate; equipes; equipamento; métodos de combate; medidas de segurança após combate.		4h
AULA PRÁTICA – Técnicas de combate a incêndios florestais e Visita em uma área queimada		4h
Unidade 11- Apresentação de seminários		3h

AVALIAÇÃO N2	2h
Unidades: 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	45 horas
IV- Metodologia de Ensino	
Aulas expositivas teóricas presenciais; Conteúdo teóricos disponível ambiente virtual “Google sala de aula”; Aulas práticas em campo; Seminários apresentados em sala de aula; Atividades realizadas e entregues no momento da aula.	
a) Atividades de listas de exercícios transmitidas no final de cada unidade; b) Provas escritas dos conteúdos das unidades I a X. c) Seminários sobre os principais temas relacionados aos Incêndios Florestais no Brasil e no Mundo.	
V- Recursos Didáticos	
Quadro, projetor multimídia, computadores individuais, programas específicos da área, calculadora, livros, apostilas, incluindo toda a vegetação existente no campus e que possa ser utilizada em demonstrações práticas. Google Classroom, WhatsApp, Google Forms e YouTube para dar apoio às aulas presenciais.	
VI- Avaliação da Aprendizagem	
A avaliação constará de listas de atividades ao final de cada unidade temática, duas provas escritas e seminários.	
N1.	Prova escrita - Unidades I a V Lista de atividades - Unidades I a V
	Peso 5,0 Peso 1,0 cada atividade
N2.	Prova escrita - Unidades VI a X Seminários (grupo) Lista de atividades - Unidades VI a X
	Peso 5,0 Peso 5,0 Peso 1,0 cada atividade (extra)
O cálculo das notas será feito da seguinte maneira:	
Nota Final (NF): $N1 + N2 / 2$	
Exame final (EF): Prova teórica de todas as unidades temáticas para os alunos que não atingiram nota maior ou igual a 8,0. Nota final após exame: $EF + NF / 2$	
A avaliação do rendimento escolar do aluno (acima citada) está em conformidade com o Regimento Geral da UFAC, aprovado no CONSU em dezembro de 2011 e publicado no DOU em fevereiro de 2012, nos seus artigos 278, 279, 280 e 281.	
VII- Bibliografia	
1- Bibliografia Básica	
COUTO, E. A.; CANDIDO, J. F. Incêndios florestais. Viçosa: UFV, 1995. 101p. INSTITUTO BRASILEIRO DE DESENVOLVIMENTO FLORESTAL. Manual de combate a incêndios florestais. Brasília: IBDF. (s.d.) 38p.	
2- Bibliografia Complementar	
SANT'ANNA C, M.; PEREIRA, J. A. A.; BORÉM, R. A. T. Prevenção e combate a incêndios florestais. Lavras: UFLA/FAEPE, 2001. 88p. SILVA, R. G. Queima controlada: manual técnico. Brasília: IBAMA, 2001. 96p.	
3- Bibliografia Sugerida	
CENTRO DE PRODUÇÕES TÉCNICAS – CPT/CMCN-UFV. Formação e Treinamento de Brigada de Incêndio Florestal. Série Saneamento e meio ambiente, manual no 406. Viçosa: CPT, 2002, 182 P. FEARNSIDE, P. M. A floresta amazônica nas mudanças climáticas. Manaus: INPA, 2003. 134 Pp. FORUM NACIONAL SOBRE INCÊNDIOS FLORESTAIS. 1. Anais. IPEF, 2005. IBAMA. Queimada controlada. O verde é a cor do Brasil. Sistema nacional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais - PREVFOGO. Brasília. IBAMA. 1998. 36p. il. IBAMA/PREVFOGO. Como fazer uma queimada controlada, Brasília, 1995. IBAMA/PREVFOGO. Termos usuais relativos aos incêndios florestais. Brasília, 1994. KLAUS, Václav. Planeta Azul em Algemas Verdes. São Paulo : DVS Editora, 2010. SAUER, S. Prevenção de incêndios florestais na Amazônia: lições aprendidas no Projeto Proteger. Série estudos 1. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2005, 63p. SOARES, R.V.; BATISTA, A.C. Incêndios florestais: controle, efeitos e uso do fogo. Curitiba: 2007. 250 p. SOARES, R. V. Prevenção e Controle de Incêndios Florestais. Curitiba : FUPEF, 72 p, 1979.	
VIII- Cronograma da Disciplina	
Período de realização: 23/05/2023 a 22/08/2023	
Dia e Horário de Execução: Terça feira / 13 horas e 30 minutos às 17 horas	

Unidades Temáticas (ampliar, se necessário)	Início	Término
Unidade 1: Abordagem conceitual	23/05/23	23/05/23
Unidade 2: Danos e efeitos do fogo sobre o ecossistema	30/05/23	30/05/23
Unidade 3: Princípios da combustão	06/06/23	06/06/23
Unidade 4: Propagação dos incêndios	13/06/23	13/06/23
Unidade 5: Comportamento do fogo	20/06/23	20/06/23
Unidade 6: Meteorologia aplicada aos incêndios	27/06/23	27/06/23
Unidade 7: Perigo e risco de incêndios florestais	04/07/23	04/07/23
Unidade 8: Uso do fogo no manejo florestal	11/07/23	11/07/23
Unidade 9: Prevenção dos incêndios	11/07/23	11/07/23
Unidade 10: Combate a incêndios florestais	18/07/23	18/07/23
Aula prática de combate a incêndios florestais	25/07/23	25/07/23
Visita em uma área que sofreu incêndio florestal	01/08/23	01/08/23
Apresentação de seminários	08/08/23	08/08/23
	Data de Realização	
Avaliação1-N1 - Unidades I a V	27/06/23	
Avaliação2-N1 - Lista de atividades (toda aula)	Até dia 27/06/23	
Avaliação1-N2 - Unidades VI a X	15/08/23	
Avaliação2-N2 - Seminários	Até dia 15/08/23	
Realização da Prova Final	22/08/23	
<p>Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, incisos II). Informar o fundamento regimental de elaboração e aprovação, indicando o dia da reunião do Colegiado de Curso que homologou o Plano de Curso.</p> <p>Exemplo: Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso, em reunião realizada em de de, conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.</p> <p style="text-align: center;">Rio Branco, 17/05/2023</p> <p style="text-align: center;">Nome e Assinatura do(a) Professor(a)</p>		