

## UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

### PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Ecologia		CCNAT / SRN	CIEN0091	Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	<b>HORÁRIO: Terça:14:00 as 16:00 / Quarta: Terça:14:00 as 16:00</b>	
<b>60</b>	<b>20</b>	<b>40</b>		
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
Ciências da Natureza – SRN, Arqueologia e Preservação Patrimonial, Antropologia e Licenciatura em química.				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
Arnaldo José Correia Magalhães Júnior				Doutorado
EMENTA				
Esta disciplina visa oferecer uma visão ampla quanto aos principais assuntos abordados na Ecologia, através da abordagem de conteúdos teórico-práticos usando como temas norteadores a ecologia Geral, ecologia de populações, ecologia de comunidades e ecossistemas.				
OBJETIVOS				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender o surgimento histórico da ecologia;</li> <li>Estudar as áreas de abrangência da ecologia;</li> <li>Entender a organização geral de um ecossistema;</li> <li>Compreender os princípios básicos da ecologia de populações;</li> <li>Estudar os princípios básicos do fluxo de energia nos ecossistemas;</li> <li>Compreender os princípios básicos da ecologia de comunidades.</li> </ul>				
METODOLOGIA				
Aulas de vídeos, Chats, Encontros em espaços virtuais, uso de softwares estatísticos. Plataforma Moodle, Meet, Youtube e Whatsapp.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
Frequência nas atividades e apresentação de seminários virtuais.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
1	APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA
2	História da ecologia e suas áreas de conhecimento Glossário ecológico: Conceitos básicos em ecologia e níveis de organização
3	Ecologia de ecossistemas: Tipos e estrutura de um ecossistema
4	Ecologia de ecossistemas: Parâmetros abióticos ciclos biogeoquímicos
5	Ecologia de ecossistemas: Parâmetros bióticos e Interações ecológicas
6	Ecologia de ecossistemas: Energia (Capacidade suporte, teias e pirâmides ecológicas)
7	Ecologia de ecossistemas: Riscos e ameaças e ecossistemas brasileiros
8	Ecologia de populações: Modelos populacionais
9	Ecologia de populações: Crescimento populacional
10	Ecologia de comunidades: Conceitos gerais
11	Ecologia de comunidades: Padrões espaço temporais e sucessão ecológica
12	Ecologia de comunidades: Estrutura de comunidades (I)
13	Ecologia de comunidades: Estrutura de comunidades (II)
14	Análise de dados ecológicos: Coleta e tabulação de dados
15	Análise de dados ecológicos: Índices de riqueza, abundância, equitabilidade, diversidade e dominância
16	Análise de dados ecológicos: modelagem ecológica, competição, interação entre variáveis abióticas e bióticas
17	Análise de dados ecológicos: análise de nicho, interação entre variáveis abióticas e bióticas
18	Temas atuais em ecologia: Mudanças climáticas
19	Temas atuais em ecologia: Espécies exóticas e invasoras
20	Temas atuais em ecologia: Uso de energias renováveis
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Odum, Eugene P. <b>Ecologia</b> . Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A, 1988, 434p. Pinto-Coelho, Ricardo Motta. <b>Fundamentos de Ecologia</b> . Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000, 252p.	

Ricklefs, Robert E. **A Economia da Natureza**. 5 ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 1996, 470p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Begon, Michael; Townsend, Colin R.; Harper, John. **Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007, 752p.

Townsend, Colin R.; Bergon, Michael; Harper, John L. **Fundamentos em Ecologia**. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2006, 592p.

27/08/2020

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR

\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
APROV. NO NDE

\_\_\_\_\_  
COORD. DO COLEGIADO

