

NOME DO COMPONENTE			COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
OS GRUPOS BIOLÓGICOS E A SAÚDE HUMANA			CCINAT - SRN		Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO:		
60 horas	20 horas	40 horas	Atividades Síncronas- <b>Segunda-feira (18:50 às 20:30)</b>		
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS
CIÊNCIAS DA NATUREZA					
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO
ANNA FLORA DE NOVAES PEREIRA					Doutorado
EMENTA					
Esta disciplina visa oferecer uma visão ampla a respeito dos grupos de seres e vivos (incluindo os vírus) que causam doenças em humanos, contemplando os conteúdos abordados no ensino de ciências do Ensino Fundamental I e II. Os conteúdos serão trabalhados através de estudos teóricos usando como temas norteadores da Biologia Aplicada abordando os aspectos morfológicos e taxonômicos dos agentes etiológicos, vetores, ciclo biológico, transmissão, sintomas e prevenção, fornecendo subsídios para uma contextualização teórica e prática (metodologias e estratégias de ensino) em sala de aula dos temas abordados.					
OBJETIVOS					
Conhecer os principais grupos biológicos que causam doenças em seres humanos e seus vetores, seus aspectos morfológicos e taxonômicos, ciclo biológico, transmissão, sintomas e prevenção das doenças. As habilidades desenvolvidas na disciplina reverterão no desenvolvimento de conteúdos teóricos e práticos para o Ensino de Ciências (Ensino Fundamental I e II).					
METODOLOGIA					
A disciplina será trabalhada com aulas teóricas expositivas (atividades síncronas) transmitidas via plataforma digital (Google Meet) e o desenvolvimento de atividades assíncronas (estudos dirigidos, elaboração de projeto e seminários). As propostas de aulas práticas serão adaptadas para o formato a distância por meio de atividades utilizando ferramentas e aplicativos digitais. Todas as atividades síncronas e assíncronas serão planejadas e executadas em consonância com os projetos oferecidos na disciplina. Os conteúdos serão trabalhados à distância (EAD) através de ferramentas, plataformas e aplicativos digitais gratuitos, buscando os meios mais acessíveis para os discentes.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
Estudos Dirigidos, Seminários, trabalhos e projetos individuais e em grupos.					

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
1ª Atividade	Encontro Síncrono: Conteúdo programático da disciplina; Abordagem geral sobre sua importância na área do Ensino de Ciências; A diversidade biológica e a saúde humana.
2ª Atividade	Atividade Assíncrona: Pesquisa e execução de Estudo Dirigido abordando o conteúdo estudado durante as atividades síncronas.
3ª Atividade	Encontro Síncrono: Reservatórios virais; Formas de transmissão; Prevenção; Doenças humanas causadas por vírus (varíola, raiva, AIDS, dengue, chikungunya, zika, febre amarela, ebola, poliomielite, sarampo, catapora, herpes e síndromes respiratórias agudas graves).
4ª Atividade	Atividade Assíncrona: Pesquisa e execução de Estudo Dirigido abordando o conteúdo estudado durante as atividades síncronas.
5ª Atividade	Encontro Síncrono: Continuação: Doenças humanas causadas por vírus (varíola, raiva, AIDS, dengue, chikungunya, zika, febre amarela, ebola, poliomielite, sarampo, catapora, herpes e síndromes respiratórias agudas graves).
6ª Atividade	Atividade Assíncrona: Pesquisa e execução de Estudo Dirigido abordando o conteúdo estudado durante as atividades síncronas.
7ª Atividade	Encontro Síncrono: Doenças causadas por partículas subvirais: viroides e príons.
8ª Atividade	Atividade Assíncrona: Pesquisa e execução de Estudo Dirigido abordando o conteúdo estudado durante as atividades síncronas.
9ª Atividade	Encontro Síncrono: Imunizações ativa e passiva: vacinas e soros; A varíola e a descoberta da vacina; controvérsias atuais e os movimentos antivacinas.
10ª Atividade	Atividade Assíncrona: Desenvolvimento de trabalho sobre o tema "higiene e a saúde humana".
11ª Atividade	Encontro Síncrono: Doenças humanas causadas por bactérias (cólera, tuberculose, tétano, difteria, meningite, cárie, entre outras).
12ª Atividade	Atividade Assíncrona: Desenvolvimento de trabalho sobre o tema "higiene e a saúde humana".
13ª Atividade	Encontro Síncrono: Doenças humanas causadas por protozoários (amebíase, giardíase, leishmaniose visceral e de pele, malária, doença de chagas).
14ª Atividade	Atividade Assíncrona: Pesquisa e execução de Estudo Dirigido abordando o conteúdo estudado durante as atividades síncronas.
15ª Atividade	Encontro Síncrono: Doenças humanas causadas por fungos (candidíase e as micoses diversas); Os fungos e a descoberta da penicilina.

16ª Atividade	Atividade Assíncrona: Estudo e elaboração de estratégias e materiais didático-pedagógicos para o ensino de biologia (Fundamental I e II).
17ª Atividade	Encontro Síncrono: Doenças humanas causadas por animais: platelmintos (esquistossomose, teníase, cisticercose humana, cisto hidático).
18ª Atividade	Atividade Assíncrona: Estudo e elaboração de estratégias e materiais didático-pedagógicos para o ensino de biologia (Fundamental I e II).
19ª Atividade	Encontro Síncrono: Doenças humanas causadas por animais: nematelmintos (ascaridíase, amarelão, larva migrans, filariose, oxiurose, triquinose).
20ª Atividade	Atividade Assíncrona: Estudo e elaboração de estratégias e materiais didático-pedagógicos para o ensino de biologia (Fundamental I e II).
21ª Atividade	Encontro Síncrono: Apresentação de Seminários.
22ª Atividade	Atividade Assíncrona: Estudo e elaboração de estratégias e materiais didático-pedagógicos para o ensino de biologia (Fundamental I e II).
23ª Atividade	Encontro Síncrono: Apresentação de Seminários.
24ª Atividade	Atividade Assíncrona: Pesquisa e execução de Estudo Dirigido abordando o conteúdo estudado durante as atividades síncronas.
25ª Atividade	Avaliação Final: prova escrita disponibilizada em plataforma digital.

**Observação: Caso se faça necessário, o presente programa poderá sofrer possíveis ajustes durante o andamento do referido semestre letivo, porém sem ocasionar danos aos conteúdos didáticos.**

#### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Os Cinco Reinos: Um Guia Ilustrado dos Filos da Vida na Terra. **Margulis, Lynn**. Editora: Guanabara, 3ª Edição, 2001.  
 Microbiologia Básica. **Carvalho, Irineide Teixeira**. Editora: EDUFRPE, Recife, 2010.  
 Zoologia dos Invertebrados. **Ruppert & Barnes**. Editora: Roca, 7ª Edição, 2005.

DATA	_____/_____/_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	_____/_____/_____ APROV. NO NDE	_____ COORD. DO COLEGIADO
------	--	------------------------------------	------------------------------

