

ROTEIRO DE ESTUDOS 1º TRIMESTRE / 2021
ANO: 1º ANO TURMA: 101 e 102

DISCIPLINA: Biologia

PROFESSOR: Camila Vilarinho

**Habilidades exigidas:
I trimestre**

Conteúdos: Av1

Av1: Onde estudar?

Av1: Dicas para estudo

(EM13CNT206) Justificar a importância da preservação e conservação da biodiversidade, considerando parâmetros qualitativos e quantitativos, e avaliar os efeitos da ação humana e das políticas ambientais para a garantia da sustentabilidade do planeta. (EM13CNT203) Avaliar e prever efeitos de intervenções nos ecossistemas, nos seres vivos e no corpo humano, interpretando os mecanismos de manutenção da vida com base nos ciclos da matéria e nas transformações e transferências de energia. (EM13CNT202) Interpretar formas de manifestação da vida, considerando seus diferentes níveis de organização (da composição molecular à biosfera), bem como as condições ambientais favoráveis e os fatores limitantes a elas, tanto na Terra quanto em outros planetas. (EM13CNT101) Analisar e representar as transformações e conservações em sistemas que envolvam quantidade de matéria, de energia e de movimento para realizar previsões em situações cotidianas e processos produtivos que priorizem o uso racional dos recursos naturais. (EM13CNT104) Avaliar potenciais prejuízos de diferentes materiais e produtos à saúde e ao ambiente, considerando sua composição, toxicidade e reatividade, como também o nível de exposição a eles, posicionando-se criticamente e propondo soluções individuais e/ou coletivas para o uso adequado desses materiais e produtos. (EM13CNT105) Analisar a ciclagem de elementos químicos no solo, na água, na atmosfera e nos seres vivos e interpretar os efeitos de fenômenos naturais e da interferência humana sobre esses ciclos, para promover ações individuais e/ou coletivas que minimizem consequências nocivas à vida.

Diversidade da vida na Terra: características gerais dos seres vivos. Níveis de organização: do indivíduo à biosfera. Conceitos básicos de ecologia: habitat, nicho ecológico, espécie, fatores bióticos e fatores abióticos. Fluxo de energia nos ecossistemas.

Livro didático:
PARTE 1: Cap. 1.2, 1.3 e 1.4

Materiais disponibilizados no Classroom: slides, exercícios.

Anotações no caderno.

Revisem os conceitos que estudamos em sala.
Procurem voltar e revisar as anotações que realizamos no caderno, os exercícios propostos no livro e os exemplos debatidos.
Façam um glossário com os principais conceitos e exemplos.

Conteúdos: Av2

Av2: Onde estudar?

Av2: Dicas para estudo

Diversidade da vida na Terra: características gerais dos seres vivos. Níveis de organização: do indivíduo à biosfera. Conceitos básicos de ecologia: habitat, nicho ecológico, espécie, fatores bióticos e fatores abióticos. Fluxo de energia nos ecossistemas. Pirâmides ecológica. Relações ecológicas. Ciclos biogeoquímicos.

Livro didático:
PARTE 1: Cap. 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2 e 2.3

Materiais disponibilizados no Classroom: slides, exercícios.

Anotações no caderno.

Revisem os conceitos que estudamos em sala.
Procurem voltar e revisar as anotações que realizamos no caderno, os exercícios propostos no livro e os exemplos debatidos.
Façam um glossário com os principais conceitos e exemplos.

AV3 – trabalhos pedagógicos – I trimestre

Descrição do trabalho	Data em que o trabalho será disponibilizado	Data de Entrega	Pontuação	Crerios Avaliativos
Questão sobre documentário “Cosmos: uma odisseia no tempo-espaço” - Assistir em conjunto com a turma o episódio 2 do documentário e responder à questão proposta	12 de março	22 de março	0,5 ponto	Relação estabelecida entre o documentário assistido e os conceitos estudados em sala de aula.
Elaboração de um infográfico a respeito dos impactos antrópicos no meio ambiente.	05 de abril	16 de abril	0,5 ponto	Criatividade, domínio de habilidades e conteúdos procedimentais e conceituais, organização na elaboração e apresentação do trabalho.

Laboratório de Biologia

Serão postadas no Classroom após as aulas de laboratório.

Essas atividades terão um prazo de duas semanas para serem realizadas após a data da postagem

2 pontos

Entrega das atividades; cumprimento dos prazos; participação durante a aula de laboratório.