




Alberto Corrêa de Vasconcellos

 CODAP COLÉGIO DE APLICAÇÃO		<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE</b> <b>COLÉGIO DE APLICAÇÃO</b> Av. Marechal Rondon S/N, Rosa Elze. CEP: 49100-000 (79) 3194-6930/6931 – <a href="mailto:direcao.codap@gmail.com">direcao.codap@gmail.com</a> –	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## PLANEJAMENTO ANUAL

Ciências Biológicas  
Alberto Corrêa de Vasconcellos

7º Ano Ensino Fundamental

[AV1] Comentário:

Unidade I – Seres vivos e sua distribuição no Planeta Terra

Objetivos: (1) Reconhecimento entre o que é ser vivo e a matéria não-viva, (2) mostrar a importância da célula no estudo dos seres vivos, (3) noções de como utilizar as características morfológicas para o reconhecimento de grupos de seres vivos, (4) enfatizar a importância da evolução biológica para o entendimento da diversidade no mundo dos seres vivos.

- Noções sobre os conceitos de células, tecidos, órgãos e sistemas
- A energia e os seres vivos: respiração celular e fotossíntese
- Tipos de reprodução: assexuada e sexuada
- Geração espontânea, fósseis e evolução biológica
- Classificação dos seres vivos
- Noções sobre os Cinco Reinos
- Ecossistemas e sua relação com o meio ambiente

Material e atividades:

Exemplares de animais, plantas, fungos e protistas para exemplo sobre os Cinco Reinos

Visita ao campus para observação de micro ecossistemas

DVD National Geographic

DVD Discovery Channel

Material obtido na internet relativos aos temas

Unidade II – Seres humanos e fatores que afetam a qualidade de vida

Objetivos: (1) Apresentar as principais doenças e grupos biológicos associados a elas que afetam os seres humanos, (2) apresentar noções de prevenção básica contra doenças, (3) discussão sobre alimentação saudável e sua atuação no combate as doenças

Alberto Corrêa de Vasconcellos

- Doenças transmissíveis por seres vivos (vírus, bactérias, protozoários, helmintos, fungos)
- Mecanismos de defesa naturais e vacinas
- Alimentos e sua importância
- Indicadores sociais e econômicos

Material e atividades:

DVD Discovery Channel

Documentários obtidos na internet

Pesquisa realizada na internet

Palestras sobre os temas abordados

Unidade III – Noções básicas de Geociências

Objetivos: (1) Apresentação das características básicas que formam o Planeta Terra, (2) noções básicas de geologia, (3) noções básicas de climatologia.

- Partes estruturais formadoras do Planeta Terra (crosta, manto e núcleo)
- Tectônica de placas
- Formação das cadeias de montanhas
- Eventos catastróficos (terremotos, tsunamis, erupção vulcânica)
- Composição do ar atmosférico
- Poluição do ar

Material e atividades:

DVD National Geographic

DVD Discovery Channel

Documentários obtidos na internet

Pesquisas realizadas na internet

Unidade IV – Noções básicas de Física e Química e Importância das Tecnologias

Objetivos: (1) Apresentação de componentes de Física básica aplicadas ao cotidiano, (2) Apresentação de componentes de Química básica aplicadas ao cotidiano e (3) Apresentação das principais tecnologias utilizadas no cotidiano da sociedade humana atual.

- Calor e temperatura
- Calor e mudança de estado físico

Alberto Corrêa de Vasconcellos

- Calor e dilatação dos corpos
- Transmissão do calor
- Combustíveis e máquinas térmicas
- Tecnologia de produção de alimentos
- Tecnologia na saúde, informação e comunicação

Material e atividades:

Desenvolvimento do conteúdo:

O conteúdo referente às quatro unidades didáticas será apresentado utilizando-se o livro texto adotado para o 7º ano e material na forma audiovisual contendo documentários relativos aos temas abordados neste planejamento anual. Livro base adotado é da Coleção Teláris-Ensino Fundamental-Anos Finais-Ciências-Fernando Gewandsznajder e Helena Pacca 2018.

Referências Recomendadas aos Discentes:

VINTE MIL LÉGUAS SUBMARINAS - COLEÇÃO JULIO VERNE / JULIO VERNE ; ADAPTAÇÃO MARGARETH FIORINI. – 2. ED. – SÃO PAULO: RIDEEL, 2009.

VIAGEM AO CENTRO DA TERRA - COLEÇÃO JULIO VERNE / JULIO VERNE; ADAPTAÇÃO LILIAN CRISTINA VIVEROS. – 2. ED.– SÃO PAULO: RIDEEL, 2009.