



SÍNTESE DE PLANIFICAÇÃO ANUAL

Períodos Letivos	1.º		2.º		3.º	
Aulas Previstas	[±] 91		[±] 77		[±] 56	
Conteúdos Programáticos	COMPONENTE DA BIOLOGIA		UNIDADE 8 Sistemática dos seres vivos		2. Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres. (continuação)	
	UNIDADE 5 Crescimento e renovação celular		1.Sistemas de classificação. 1.1. Diversidade de critérios. 1.2. Taxonomia e Nomenclatura. 2. Sistema de classificação de Whittaker modificado.		2.2.Magmatismo. Rochas magmáticas. Distinguir os principais tipos de rochas magmáticas. 2.3.Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras.	
	1.Crescimento e renovação celular. 1.1.DNA e síntese proteica. 1.2.Mitose. 2.Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular.		COMPONENTE DA GEOLOGIA		2.3.Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras. 2.3.Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras.	
	UNIDADE 6 Reprodução		Tema IV Geologia, problemas e materiais do quotidiano		2.4.Metamorfismo. Agentes de metamorfismo. Rochas metamórficas. 3.Exploração sustentada de recursos geológicos.	
1.Reprodução assexuada. 1.1 Estratégias reprodutoras. 2.Reprodução sexuada. 2.1.Meiose e fecundação. 2.2.Reprodução sexuada e variabilidade. 3. Ciclo de vida: unidade e diversidade.		1.Ocupação antrópica e problemas de ordenamento. 1.1. Bacias hidrográficas. 1.2. Zonas costeiras. 1.3. Zonas de vertente. 2. Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres. 2.1.Principais etapas de formação das rochas sedimentares. Rochas sedimentares. As rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra.				
UNIDADE 7 Evolução biológica						
1.Unicelularidade e multicelularidade. 2. Mecanismos de evolução. 2.1. Evolucionismo vs fixismo. 2.2. Seleção natural, seleção artificial e variabilidade.						
Instrumentos e critérios de avaliação	[2] provas de avaliação escritas	90%	[2] provas de avaliação escritas	90%	[1] teste comum	90%
	[1] questão aula/ Trabalhos Práticos com lápis e papel/laboratorial/ experimental/de campo/pesquisa/relatório	5%	[1] questão aula/ Trabalhos Práticos com lápis e papel/laboratorial/ experimental/de campo/pesquisa/relatório	5%	[1] questão aula/ Trabalhos Práticos com lápis e papel/laboratorial/ experimental/de campo/pesquisa/relatório	5%
	Registos de verificação dos trabalhos de casa		Registos de verificação dos trabalhos de casa		Registos de verificação dos trabalhos de casa	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta do empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal ▪ Participação na comunidade escolar 	5%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta do empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal ▪ Participação na comunidade escolar 	5%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta do empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal ▪ Participação na comunidade escolar 	5%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA

Manual do aluno, caderno de atividades, caderno diário, material de escrita, bata branca