

Plano Curricular de Biologia e Geologia

11º Ano - Ano Letivo 2017/2018

1º Período

Conteúdos Programáticos	Aulas Previstas	Aulas Dadas
Crescimento e renovação celular <ul style="list-style-type: none">• DNA e síntese proteica• Mitose• Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular Reprodução assexuada Reprodução sexuada <ul style="list-style-type: none">• Meiose• Fecundação Ciclos de vida <ul style="list-style-type: none">• Conceitos básicos• Unidade vs diversidade	91	

2º Período

Conteúdos Programáticos	Aulas Previstas	Aulas Dadas
Evolução Biológica <ul style="list-style-type: none">• Unicelularidade vs multicelularidade• Mecanismos de evolução Sistemas de classificação <ul style="list-style-type: none">• Sistemática• Taxonomia• Sistemas de classificação de Whittaker modificado Ocupação antrópica e problemas de ordenamento <ul style="list-style-type: none">• Bacias hidrográficas	77	

<ul style="list-style-type: none"> • Zonas costeiras • Zonas de vertente <p>Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rochas sedimentares • Magmatismo • Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras 		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

3º Período

Conteúdos Programáticos	Aulas Previstas	Aulas Dadas
<p>Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras (conclusão) • Metamorfismo <p>Recursos geológicos – exploração sustentada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recursos minerais • Fontes de energia • Águas subterrâneas 	63	

Nota: Cada aula corresponde a 50 minutos.