

**Gestão Anual do programa do 11º Ano da disciplina de Biologia e Geologia**
**Ano Letivo 2017-2018**

	<b>1º Período</b>	<b>2º Período</b>	<b>3º Período</b>
<b>INÍCIO</b>	13 set 2017	3 janeiro 2018	9 abril 2018
<b>FINAL</b>	15 dezembro	23 de março	6 junho
<b>INTERRUPÇÕES</b>	5 de outubro 1 de novembro 1 e 8 de dezembro	12, 13, 14 de fevereiro	25 de abril 1 e 31 de maio
<b>AULAS PREVISTAS (aulas de 45 minutos)</b>	89	74	56

	<b>Unidades / conteúdos</b>	<b>aulas</b>
<b>1º Período</b>	<b>Biologia</b> <b>Unidade 4 – Regulação nos seres vivos (conclusão)</b> 2. Hormonas vegetais	7
	<b>Unidade 5- Crescimento e Renovação celular</b> 1.Crescimento e renovação celular 1.1.DNA e síntese proteica 1.2.Mitose 2.Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular	28
	<b>Unidade 6-Reprodução</b> 1.Reprodução assexuada 1.1.Estratégias reprodutoras 2.Reprodução sexuada 2.1.Meiose e fecundação 2.2.Reprodução sexuada e variabilidade 3.Ciclos de vida: unidade e diversidade.	38
	<b>Unidade 7-Evolução biológica</b> 1.Unicelularidade e multicelularidade	6
	Apresentação	1
	Fichas de avaliação sumativa	4
	Correção das fichas de avaliação	4
	Auto-avaliação	1
<b>2º Período</b>	2.Mecanismos de evolução 2.1. Evolucionismo vs fixismo 2.2.Selecção natural, selecção artificial e variabilidade	13
	<b>Unidade 8-Sistemática dos seres vivos</b> 1.Sistemas de classificação: 1.1.Diversidade de critérios; 1.2.Taxonomia e Nomenclatura. 2.Sistema de classificação de Whittaker modificado.	16
	<b>Geologia</b> <b>1.Ocupação antrópica e problemas de ordenamento.</b> 1.1.Bacias hidrográficas. 1.2.Zonas costeiras. 1.3.Zonas de vertente	14

	<b>2.Processos e materiais geológicos importantes em ambientes terrestres.</b> 2.1.Principais etapas de formação das rochas sedimentares. Rochas sedimentares. Rochas sedimentares, arquivos históricos da Terra.  2.2.Magmatismo. Rochas magmáticas	16     6
	Fichas de avaliação sumativa Correção das fichas de avaliação Auto-avaliação	4 4 1
<b>3ºPeríodo</b>	2.2.Magmatismo. Rochas magmáticas 2.3.Deformação frágil e dúctil. Falhas e dobras.  2.4.Metamorfismo. Agentes de metamorfismo. Rochas metamórficas  <b>3.Exploração sustentada de recursos geológicos.</b>	23   14  10
	Fichas de avaliação sumativa Correção das fichas de avaliação Auto-avaliação	4 4 1

- A avaliação é feita de acordo com os critérios aprovados em Conselho Pedagógico.
- Material a solicitar aos alunos: caderno específico, manual e bata (aula prática).
- A gestão anual do programa será adequada, por cada docente, às características de cada turma