



Professora Ana Branco e Joana Alves

TEMA		CONTEÚDOS	AULAS PREVISTAS
Biologia (1ª Parte)	Unidade I - Diversidade na biosfera	1. A biosfera (diversidade e organização) 2. A célula <ul style="list-style-type: none">• Unidade estrutural e funcional• Constituintes básicos	91 aulas
	Unidade II - Obtenção de matéria	1. Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos 2. Obtenção de matéria pelos seres autotróficos	
	Unidade III - Distribuição de matéria	1. O transporte nas plantas	
		2. O transporte nos animais	
	Unidade IV - Transformação e utilização de energia pelos seres vivos	1. Fermentação 2. Respiração aeróbia 3. Trocas gasosas em seres multicelulares	84 aulas
Unidade V -Regulação nos seres vivos	1. Regulação nervosa e hormonal em animais <ul style="list-style-type: none">• Termorregulação• Osmorregulação 2. Hormonas vegetais		
Geologia (2ª Parte)	Unidade I - A Geologia, os geólogos e os seus métodos	1. A Terra e os seus subsistemas em interação 2. As rochas, arquivos que relatam a história da Terra 3. A medida do tempo geológico e a idade da Terra 2. A Terra, um planeta em mudança <ul style="list-style-type: none">• Princípios básicos do raciocínio geológico• Mobilismo geológico	63 aulas
	Unidade II - A Terra um planeta muito especial	1. Formação do sistema solar <ul style="list-style-type: none">• Provável origem do Sol e dos planetas• Planetas, asteroides e meteoritos• A Terra – acreção e diferenciação 2. A Terra e os outros planetas telúricos <ul style="list-style-type: none">• Manifestações da atividade geológica• Sistema Terra-Lua 3. A Terra, um Planeta a proteger <ul style="list-style-type: none">• A face da Terra• Intervenções do homem nos subsistemas terrestres	
	UNIDADE III – ESTRUTURA E DINÂMICA DA GEOSFERA	1. Métodos para o estudo do interior da geosfera 2. Vulcanologia <ul style="list-style-type: none">• Vulcões e tectónica de placas• Previsão e prevenção 3. Sismologia <ul style="list-style-type: none">• Sismos e tectónica de placas• Previsão e prevenção• Ondas sísmicas e descontinuidades internas• Estrutura interna da Terra	