

ANO LECTIVO 2009/2010	ESCOLA SECUNDÁRIA D. PEDRO V ENSINO SECUNDÁRIO RECORRENTE POR MÓDULOS CAPITALIZÁVEIS CURSO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS MATRIZ DA PROVA DE EXAME DE BIOLOGIA/GEOLOGIA MÓDULOS: 4, 5 e 6	11º ANO DURAÇÃO DA PROVA: 135 MINUTOS
--	---	--

CONTEÚDOS	OBJECTIVOS	Aquisição e Compreensão ➤ Conhece conceitos e factos ➤ Compreende factos ➤ Relaciona factos ➤ Interpreta experiências, esquemas e gráficos	Aplicação, Análise, Síntese ➤ Interpreta/Analisa novos dados ➤ Selecciona/Organiza novos dados	COTAÇÕES
MÓDULO 4				
Crescimento e Renovação Celular		10 pontos	10 pontos	20 pontos
Reprodução: ▪ Reprodução assexuada ▪ Reprodução sexuada ▪ Ciclos de vida		20 pontos	10 pontos	30 pontos
Evolução biológica: ▪ Mecanismos de evolução		10 pontos	10 pontos	20 pontos
MÓDULO 5				
Neodarwinismo – teoria sintética da evolução		10 pontos	10 pontos	20 pontos
Sistemática dos seres vivos: • Evolução dos sistemas de classificação • Categorias taxonómicas • Nomenclatura – regras básicas • Sistema de classificação de Whittaker		20 pontos	10 pontos	30 pontos
Ocupação antrópica e Problemas de ordenamento		20 pontos		20 pontos

MÓDULO 6			
Processos e Materiais Geológicos importantes em ambientes terrestres: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rochas sedimentares ▪ Magmatismo – rochas magmáticas ▪ Metamorfismo 	30 pontos	10 pontos	40 pontos
Recursos Geológicos – exploração sustentada: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Recursos minerais ▪ Fontes de energia ▪ Águas subterrâneas 	10 pontos	10 pontos	20 pontos
TOTAL	130 pontos	70 pontos	200 pontos