



ROTEIRO 1ª SERIE/EM – PROVA GLOBAL – 1º TRIMESTRE/2018

CIÊNCIAS DA NATUREZA - MATEMÁTICA

DATA	PROFESSOR	DISCIPLINA	ÁREA - CIÊNCIAS NATUREZA
28/04	WENDELL	BIOLOGIA	Cap. 1 - Introdução à Biologia; Cap. 2 - A vida na Terra; Cap. 3 - Teias alimentares e o fluxo de energia; Cap. 4 - Comunidades e populações; Cap. 5 - Relações ecológicas; Cap. 6 - Só a parte de sucessão ecológica p. 54 a 56.
	GUSTAVO	FÍSICA	*Cinemática Referencial. Deslocamento. Trajetória. Velocidade média. Velocidade escalar média (rapidez) Movimento retilíneo uniforme. Movimento retilíneo uniformemente variado. Lançamento Horizontal. Lançamento Oblíquo. *Vetores Soma e subtração de vetores. *Dinâmica Inércia. Princípio fundamental de dinâmica. Ação e reação (3º Lei de Newton).
	QUÍMICA	EDILZO	❖ A matéria e suas transformações: <ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Estados físicos da matéria e suas características:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Características macroscópicas e microscópicas; ▪ Mudanças de fase de agregação; ➤ <u>Estados físicos da água e suas características:</u> ➤ <u>Diagrama fases (aquecimento e resfriamento):</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Substâncias puras simples e compostas; ▪ Misturas homogêneas e heterogêneas: <ul style="list-style-type: none"> • <i>Eutéticas e azeotrópicas;</i> ➤ <u>Sistemas homogêneos e heterogêneos;</u> ➤ <u>Processos de separação de misturas:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Misturas heterogêneas; ▪ Misturas homogêneas; ▪ Outros processos; ❖ Filosofando em torno da matéria: <ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Demócrito e Leucipo;</u> ➤ <u>Aplicação do método de investigação quantitativa;</u> ➤ <u>Retomada da ideia atômica da matéria;</u> ❖ Evolução dos modelos atômicos: <ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Leis ponderais;</u>

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lei da Conservação da Massa ou lei de Lavoisier; ▪ Lei das Proporções Definidas ou lei de Proust; ➤ <u>Modelo atômico de Dalton;</u> ➤ <u>Modelo atômico de Thomson;</u> ➤ <u>Modelo atômico de Rutherford;</u> <p>❖ Identificação dos átomos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Números atômico, de massa, neutrons e elétrons;</u> ➤ <u>Elemento químico;</u> ➤ <u>Íons;</u> ➤ <u>Semelhança atômica:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Isótopos, isóbaros, isótonos e isoeletrônicos; ➤ <u>Modelo atômico de Bohr:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Postulados de Bohr; ➤ <u>Diagrama de Linus Pauling:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Distribuição eletrônica de átomos neutros e íons; ➤ <u>Números quânticos:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Principal, secundário, magnético e spin; ▪ Princípio da exclusão de Pauli; ▪ Regra de Hund; <p>❖ Radioatividade:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Histórico;</u> ➤ <u>Tipos de radiação:</u> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Radiação alfa, beta e gama; ▪ Decaimentos radioativos: <ul style="list-style-type: none"> • <i>1ª Lei de Soddy;</i> • <i>2ª Lei de Soddy-Fajans;</i> ➤ <u>Tempo de meia-vida;</u> <p>❖ Laboratório de química:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ <u>Substâncias e misturas;</u> ➤ <u>Teste da chama.</u> <p>FONTES DE ESTUDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Apontamentos do caderno e Slides; ❖ Aulas expositivas em sala; ❖ Material teórico/complementar de Radioatividade; ❖ Exercícios: caderno, livro, atividades interativas, aula experimental e listas. ❖ Livro do aluno (Cap. 3: 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3; Cap. 4: 2.4.2, 2.4.4, 2.4.5; Cap. 5: completo e Cap. 6: completo).
DATA	PROFESSOR	DISCIPLINA	ÁREA - MATEMÁTICA
28/04	ELKE	MATEMÁTICA	<p>Capítulo 1: Estatística Tabelas e Gráficos Moda, Média e Mediana</p> <p>Capítulo 2: Conjuntos Tipos de conjuntos Relação de pertinência Relação de Inclusão - subconjuntos Operações com conjuntos Problemas envolvendo conjuntos Conjuntos numéricos Intervalos</p> <p>Capítulo 3: Áreas de figuras planas Áreas limitadas por um triângulo e um quadrado</p>

			<p>Área limitada por um paralelogramo Área limitada por um losango Área limitada por um triângulo Áreas limitadas por um círculo e por regiões circulares Áreas de polígonos regulares Capítulo 10: Trigonometria no triângulo retângulo Razões trigonométricas no triângulo retângulo Razões trigonométricas dos ângulos de 30°, 45° e 60° Tabela trigonométrica OBS: Refazer todos os exercícios do livro, exercícios extra e listas de exercícios de todos os conteúdos listados.</p>
--	--	--	---