

9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL II

Ementas da P3

História

- 10 Fascismo: os casos da Itália e de Portugal
- 11 Fascismo: os casos da Alemanha e da Espanha
- 12 Era Vargas: chegada de Vargas ao poder
- 13 Era Vargas: Governo Provisório e Constitucional
- 14 Exercícios e projetos

Geografia

- 10 Europa: desigualdades internas e migração
- 11 Europa: espaço agrário e industrial
- 12 União Europeia: construção do bloco
- 13 União Europeia: novas perspectivas
- 14 Rússia: transição para o capitalismo

Física

- 10 Fenômenos ondulatórios
- 11 As radiações eletromagnéticas
- 12 Física ondulatória e tecnologia
- 13 Física ondulatória: exercícios
- 14 Introdução à eletrostática

Química

- 10 Estrutura atômica: representação de Lewis
- 11 Exercícios e projetos
- 12 Radioatividade (I)
- 13 Radioatividade (II)
- 14 Tabela periódica: conceitos, organização e estrutura

Biologia

- 10 Célula – Transportes intermembrana: transporte ativo
- 11 Célula – Transportes intermembrana: fagocitose, pinocitose e endocitose mediada
- 12 Organelas celulares: mitocôndrias, ribossomos, retículos e complexo golgiense
- 13 Organelas celulares: lisossomos, centríolos, vacúolo e plastos
- 14 Núcleo: definição e componentes

Matemática 1

- 10 Estudo do discriminante
- 11 Relação entre coeficientes e raízes
- 12 Equações biquadradas
- 13 Equações irracionais
- 14 Exercícios

Matemática 2

- 10 Relações métricas no triângulo retângulo
- 11 Relações métricas no triângulo retângulo: exercícios

- 12 Teorema de Pitágoras
- 13 Teorema de Pitágoras: exercícios
- 14 Teorema das bissetrizes

Português e Linguagens

- 10 Gramática e texto (II)
- 11 Orações subordinadas adverbiais
- 12 Função argumentativa das adverbiais
- 13 Orações reduzidas
- 14 Figuras de sintaxe

Gêneros Textuais e Redação

- 10 Leitura e escrita (II)
- 11 Conto: linguagem e tipos de discurso
- 12 Conto: personagens e espaço
- 13 Conto: tempo e técnica do flashback
- 14 Textos jornalísticos: características, objetivos e contextos de circulação

Inglês

- 10 Cultural corner
- 11 Other future forms review
- 12 Past Perfect/friends and false friends
- 13 Past Perfect × Past Simple
- 14 Collocations with do and make