

COLÉGIO PEDRO II CAMPUS ENGENHO NOVO II

CONTEÚDOS - PROVA INSTITUCIONAL

2ª SÉRIE - ENSINO MÉDIO

	REGULAR E INTEGRADO
	> Bio I - Fisiologia
	1. Sistema Respiratório
	Diferenças entre respiração Celular e Respiração Orgânica
	• Respiração Direta x Indireta (associação entre tamanho corporal/sistema
	circulatório/superfície relativa)
	Evolução do sistema respiratório (comparada) Degriso a por Difesa a los describados.
	 Respiração por Difusão/cutânea Respiração Branquial, sistema de contra-corrente, peixes dipnóicos
	Respiração Branquiai, sistema de contra-corrente, peixes dipriolcos Respiração Traqueal e Filotraqueal
	 Respiração pulmonar (Evolução dos pulmões de anfíbios, répteis, aves e mamíferos)
	Respiração Humana
	- Caminho do Ar
	 Mecânica da respiração (inspiração x expiração)
	 Fisiologia da respiração, transporte de gases para os tecidos
	Controle do ritmo respiratório (Bulbo)
BIOLOGIA	2. Sistema Excretor
	Função da ExcreçãoTipos de excretas
	 Excretas nitrogenadas (Toxicidade x solubilidade x difusibilidade e demanda hídrica para
	eliminação)
	Evolução dos sistemas excretores (comparada)
	Difusão, vacúolo contrátil, células-flama, nefrídias, néfrons
	Excreção Humana
	Anatomia do sistema urogenital (visão geral)
	- Formação da urina no néfron
	 Regulação do Balanço Osmótico
	Bio II – Sistemática e Taxonomia:
	1. Taxonomia Animal
	 Análise evolutiva e sistemática dos principais Filos Principais apomorfias e características gerais (Adaptações, morfologia e fisiologia)
	 Principais aponiornas e características gerais (Adaptações, monológia e ristológia) Poríferos, Cnidários, Platelmintos, Nematelmintos, Moluscos, Anelídeos, Artrópodos,
	Equinodermos e Cordados.
	> Desenho Projetivo
	Noções de projeção
	Sistemas de projeção
DESENHO	Desenho isométrico e vistas ortográficas
	Geometria Descritiva Dianes de preiseña e épura
	Planos de projeção e épuraRepresentação do ponto através de suas coordenadas
	Estudo da reta
	MATERIAL DIDÁTICO: Enlaces. Volume 2. São Paulo: Macmillan, 2010.
	• <u>Unidades:</u> 6 e 7
	1. Competência Intercultural
	Reconhecer a diversidade sociocultural hispânica, relacionando ética e cidadania
	Comparar os hábitos alimentares de diferentes países hispânicos Sologianos organizas relaciones interpreter dodes a informações representados de
	 Selecionar, organizar, relacionar, interpretar dados e informações representados de diferentes formas, para tomar decisões e enfrentar situações-problema
	2. Conteúdo Discursiva
	Expressar desejos e possibilidades no futuro
ESPANHOL	Expressar obrigação de forma pessoal e impessoal
	Descrever e valorizar hábitos alimentares
	Dar ordens e conselhos Compatôncia linguístico-gramatical
	3. Competência linguístico-gramaticalPresente do Subjuntivo
	Expressões de desejo e probabilidade
	Modo Imperativo afirmativo e negativo e colocação pronominal
	Perifrase verbal:"tener que" e "haber que"
	Heterotônicos
	Léxico: solidariedade e alimentos
	Acentuação: casos especiais

	1. Transição do modelo medieval de conhecimento para o modelo moderno
	Relações entre certeza e dúvida; papel da Teologia no conhecimento medieval; crise
	cética no Renascimento.
	2. Descartes
	Dúvida metódica: novo papel da dúvida no conhecimento
	Procedimento da dúvida hiperbólica
	Argumento do cogito
	3. A questão: "O que é Ciência?" e a crítica contemporânea à ciência moderna
	O método científico e suas relações com o método cartesiano
	Críticas de Kneller e Popper à ciência moderna
	4. A questão: "O que é Ética?" e os conceitos básicos do tema
	Ética, moral, lei
	Juízo de fato e juízo de valor
	Dilemas morais e valores
	5. A Ética de Aristóteles
	Ética das finalidades / consequências
	A felicidade como finalidade universal das ações humanas
	Felicidade x prazer
FILOSOFIA	Virtude, equilíbrio, prudência
FILOSOFIA	6. A Ética de Kant
	Ética do dever e crítica à Ética das finalidades
	Liberdade e dever; maioridade e menoridade
	"Imperativo categórico": buscar agir de tal modo que as ações possam valer como leis
	universais
	O Esclarecimento (Iluminismo) e as relações entre: racionalidade, ética e política
	7. A questão: "O que é Política?" e da separação entre Ética e Política
	8. Maquiavel
	Separação entre Ética e Política
	Poder e luta pela sobrevivência
	Virtú e fortuna; o político hábil
	9. Hobbes
	Estado de natureza e estado social
	Subordinação da moral à política
	Contrato social e monarquia absolutista
	10.Rosseau
	Estado de natureza e estado social
	Legitimidade, propriedade privada e vontade geral
	Contrato social e democracia Force Contrato social e democracia
	Força Centrípeta e suas aplicações (incluindo também os conceitos de deslocamento e valecidade angulares período fraguência e grandazas lineares e appulares):
FÍSICA	velocidade angulares, período, frequência e grandezas lineares e angulares);
	 Gravitação Universal; Energia e suas aplicações.
	Formular perguntas
	a voz passiva
	2. Expressar um desejo, uma necessidade, um sentimento
	O Subjuntivo
	a comparação
	3. Relatar e caracterizar o discurso alheio
FRANCÊS	o discours rapporté au présent
	4. Expressar uma opinião
	os superlativos
	5. Expressar uma preferência
	o pronome y
	OBS.: Vocabulário referente às sequências de 5 a 10 do Et toi? 3.
GEOGRAFIA	Unidade I – Dimensões do Processo de Globalização
	Globalização e exclusão socioespacial
	a) Crescimento econômico e desenvolvimento humano: contradições do capitalismo
	b) Índice de desenvolvimento humano e as desigualdades entre países
	2. Resistências à globalização Linidade III – As Regionalizaçãos do Mundo em Tempos de Globalização
	 Unidade III – As Regionalizações do Mundo em Tempos de Globalização Geopolítica das potências atuais
	Unidade IV – Geopolítica em Tempos de Globalização
	 Unidade IV – Geopolítica em Tempos de Globalização Geopolítica dos recursos naturais
	 Unidade IV – Geopolítica em Tempos de Globalização Geopolítica dos recursos naturais Conflitos étnicos e religiosos
	 Unidade IV – Geopolítica em Tempos de Globalização Geopolítica dos recursos naturais
_	 Unidade IV – Geopolítica em Tempos de Globalização Geopolítica dos recursos naturais Conflitos étnicos e religiosos Migrações internacionais e questão dos refugiados China
HISTÓRIA	 Unidade IV – Geopolítica em Tempos de Globalização Geopolítica dos recursos naturais Conflitos étnicos e religiosos Migrações internacionais e questão dos refugiados China
HISTÓRIA	 Unidade IV – Geopolítica em Tempos de Globalização Geopolítica dos recursos naturais Conflitos étnicos e religiosos Migrações internacionais e questão dos refugiados China Revoluções liberais burguesas

	Verb WISH
INGLÊS	Relative pronouns
	Present perfect progressiveTag questions
	- ing form
	Phrasal verbs
	 REGULAR Resolução e Discussão de Sistemas Lineares. Exponenciais e Logaritmos: Elaboração de gráficos, determinação de domínios e imagens, aplicação de propriedades operatórias na simplificação de expressões; Resolução de equações, inequações e problemas que envolvam os conceitos de exponencial ou de logaritmo. Resolução de problemas que envolvam a aplicação do Princípio Fundamental da Contagem e o reconhecimento de Arranjos, Permutações e Combinações. Resolução de problemas que envolvam o termo geral ou a soma dos termos de uma PA ou PG. Resolução de problemas que envolvam o cálculo de juros simples ou compostos.
MATEMÁTICA	 INTEGRADO Uso das medidas de tendência central e de dispersão para a análise e resolução de problemas. Funções do 1º e 2º graus: Elaboração de gráficos, determinação de domínios, imagens, zeros, intervalos de crescimento e decrescimento, sinal, máximos e mínimos; resolução de inequações e problemas. Exponenciais e Logaritmos: Elaboração de gráficos, determinação de domínios e imagens, aplicação de propriedades operatórias na simplificação de expressões; Resolução de equações, inequações e problemas que envolvam os conceitos de exponencial ou de logaritmo. Resolução de problemas que envolvam o termo geral ou a soma dos termos de uma PA ou PG. Resolução de problemas que envolvam o cálculo de juros simples ou compostos.
PORTUGUÊS	 Conteúdos semânticos das conjunções Orações subordinadas substantivas Orações subordinadas adjetivas Emprego de vírgula Machado de Assis Realismo
QUÍMICA	 Cálculo Estequiométrico, funções orgânicas. Soluções e propriedades dos compostos orgânicos
SOCIOLOGIA	 Teorias do racismo científico; Debates sobre democracia racial (Gilberto Freyre e Florestan Fernandes); As formas do racismo no Brasil (Florestan Fernandes e Oracy Nogueira); Cidadania e tipos de direitos; Movimentos sociais.