

Data do ciclo: 12 de novembro

PORTUGUÊS

Capítulo: 19 – Infância roubada Manifesto Incoerência textual: citação Funções do “que”

Capítulo: 20 – A luta pela paz Carta aberta Incoerência textual: uso de dados concretos Funções do “se”

Capítulo: 21 – Viagens (im)possíveis Descrição Incoerência textual: contra-argumento Regência

Capítulo: 22 – Outras galáxias Incoerência textual: analogia Regência verbal

Capítulo: 23 – Coisas do futuro Manual de instrução Incoerência textual: senso comum Regência nominal

Capítulo: 24 – A sociedade do amanhã Narrativa de ficção científica Incoerência textual: alusão histórica Regência da crase

Capítulo: 25 – A evolução da rede Linha do tempo Incoerência textual: falácias Vícios de linguagem: pleonasma

Capítulo: 26 – Caí na rede!

MATEMÁTICA

Capítulo: 27 – Ângulo inscrito (G) • Definição e aplicação de ângulo inscrito

Capítulo: 28 – Gráfico de funções quadráticas: inequações do 2º grau (A) • Construção do gráfico de uma função quadrática • Ponto mínimo e ponto máximo

Capítulo: 29 – Inequações do 2º grau (A) • Revisão de inequação de 1º grau • Resolução de uma inequação de 2º grau

Capítulo: 30 – Quadriláteros na circunferência (G) • Quadriláteros inscritíveis, segmentos tangentes e circunscritíveis: teorema de Ptolomeu

Capítulo: 31 – Juros simples e compostos (A) • Cálculo de juros simples e resolução de problemas

Capítulo: 32 – Estatística: conceitos iniciais (A) • Variáveis estatísticas • Intervalos de classes • Distribuição de frequência (absoluta e relativa)

Capítulo: 33 – Polígonos regulares inscritos e circunscritos (G) • Quadrado, hexágono e triângulo equilátero

Capítulo: 34 – Estatística: medidas de tendência central (A) • Média, moda e mediana

Capítulo: 35 – Estatística: medidas de dispersão (A) • Desvio-padrão e variância

Capítulo: 36 – Superfícies dos sólidos geométricos (A) • Áreas de prisma, pirâmide, cone e cilindro

Capítulo: 37 – Combinatória (A) • Princípio aditivo e multiplicativo

Capítulo: 38 – Probabilidade condicional (A) • Espaço amostral • Probabilidade da ocorrência de dois eventos

Capítulo: 39 – Volume de prismas e pirâmides (G) • Prisma e pirâmide

CIÊNCIAS – FÍSICA

Capítulo: 11 – Ondulatória e som • Conceitos sobre ondas mecânicas • Conceitos: frequência, comprimento de onda, amplitude e velocidade de uma onda • A propagação do som • Amplitude • Frequência

Capítulo: 12 – Eletrostática • Carga elétrica e princípios • Eletrização • Lei de Coulomb • Campo e potencial elétrico • Gaiola de Faraday

Capítulo: 13 – Eletrodinâmica • Corrente elétrica • Tensão elétrica • Potência e energia • Resistores e associação • Geradores

CIÊNCIAS – QUÍMICA

Capítulo: 11 – Ácidos e bases • Identificando ácidos e bases • Propriedades dos ácidos • Propriedades das bases

Capítulo: 12 – Sais e óxidos • Identificando os sais e óxidos • Propriedades dos sais • Propriedades dos óxidos • A chuva ácida

Capítulo: 13 – Poluição e ciclos biogeoquímicos • Combustão e efeito estufa • Camada de ozônio • Ciclos biogeoquímicos

CIÊNCIAS – BIOLOGIA

Capítulo: 5 – A reprodução dos seres vivos • Reprodução dos seres vivos • Mitose e meiose • Conceitos de embriologia • Formação de embriões e formação de gêmeos • O que é célula-tronco? • Aplicações • Produção e uso de embriões: bioética

Capítulo: 6 – Clonagem de organismos • O que são clones • Clonagem natural e artificial • Técnicas de transferência nuclear • Clonagem reprodutiva e clonagem terapêutica • A ovelha Dolly • Bioética na produção de clones

GEOGRAFIA

Capítulo: 19 — Nigéria e Congo • Conflito de Boko-haram • Conflitos na Rep. Dem. do Congo: a disputa pelo Coltan

Capítulo: 20 — África do Sul • Colonização • Apartheid • Conflitos e problemas atuais: fase de abertura, Mandela, fim do apartheid, desigualdade social

Capítulo: 21 — Rússia • Abertura econômica: Gorbachev • A decadência econômica russa: Yeltsin • Renascimento econômico: era Putin

Capítulo: 22 — Rússia • Chechênia • Conflitos atuais na Ucrânia: Crimeia e Donetsk

Capítulo: 23 — Índia • Independência • Conflito com o Paquistão • Economia atual: tecnologia espacial e informática, call center do mundo anglo-saxão

Capítulo: 24 — China • Revolução chinesa • Maoísmo: revolução cultural e O Grande Salto para Frente • Xao Pin e o socialismo de mercado (China atual)

Capítulo: 25 — Economia brasileira na virada do século • Brasil neoliberal • Desenvolvimentismo brasileiro no século XXI: fortalecimento de estatais, ampliação do crédito, programas econômicos anticíclicos

Capítulo: 26 — Política e questões sociais no Brasil atual • Política de diminuição de desigualdade • Parceria público-privada • Brasil e a crise de 2008

HISTÓRIA

Capítulo: 19 – ONU, Tratados de Paz e Julgamento de Nuremberg • Os novos acordos internacionais • Punição aos nazistas: Tribunal de Nuremberg • Tratados de Paz

Capítulo: 20 – Brasil na Segunda Guerra • O Brasil na Segunda Guerra • O fim do Estado Novo: paradoxo entre a política interna e a política externa • O pós-guerra e as consequências para o país

Capítulo: 21 – O mundo dividido Conceito de Guerra Fria • Os blocos • Corrida armamentista • Corrida espacial • Coexistência pacífica • Independências afro-asiáticas

Capítulo: 22 – Conflitos da Guerra Fria Contexto geral dos conflitos • América: Cuba e Chile • Ásia: Afeganistão • Europa: Primavera de Praga • África: norte da África

Capítulo: 23 – Populismos na América • Nacionalismo × contexto internacional = contexto americano • OAE • Populismos • Política econômica • A cultura nos anos 1950

Capítulo: 24 – Regime militar • Populismo em crise dentro do cenário da Guerra Fria • Golpe de 1964 • O regime militar: aspectos políticos e econômicos

Capítulo: 25 – Contracultura • Movimento pacifista • Feminismo • Paris em 1968 • On the road • Festival de Woodstock • Direitos civis nos EUA

Capítulo: 26 – Resistências • Diversas formas de resistência contra o regime militar brasileiro • A cultura no regime militar: a arte como resistência

ARTES

Capítulo: 7 Arte conceitual, instalação e interferência • Origens da arte conceitual • Arte conceitual e fotografia • Arte, fotografia e texto • Instalação ou interferência? - Instalações e seus apelos sensoriais - Interferências de Christo Javacheff • Intervenções no Brasil

Capítulo: 8 Arte cinética – Op arte • Relação entre ciência e arte • Arte e movimento • Percepção óptica, forma e cor • Artistas: Victor Vasarely, Jésus Soto e Palatnik

Capítulo: 9 Arte e informática • A arte digital e suas diferentes finalidades • Animação em 3D • Sites e blogs

INGLÊS

Capítulo 7: Experiences!

Lesson A Browse it!

Lesson B Close attention!

Lesson C Bear in mind!

Lesson D Get down to work!

Vocabulary

Advertisement Odd experiences Typical food

Quiz Future events

Reading a comic strip

Creating a comic strip

Grammar

Present Perfect (ever/never) Affirmative, negative & question forms

Present perfect

Present perfect × Past simple

Present perfect × Past simple

Capítulo 8: Events!

Lesson A Browse it!

Lesson B Close attention!

Lesson C Bear in mind!

Lesson D Get down to work!

Vocabulary

Biography

Sightseeing in Egypt

Great memories

My friend's life!

Grammar

Present Perfect (since/for)

Present Perfect Recent events (Just)

Present Perfect (already/yet) Word formation

Present Perfect × Past Simple

DESENHO GEOMÉTRICO

Homotetia • Definição • Tipos de Homotetia • Aplicações • Problemas

FILOSOFIA

Capítulo: 3 Construindo valores Liberdade é tornar-se livre • O drama da liberdade • Liberdade, destino e ilusão