



SUMÁRIO

MANUAL DO ALUNO	09
UNIDADE DIDÁTICA 01: EDUCAÇÃO PROFISSIONAL	17
<p>Língua Portuguesa: artigo de informação, verbete, organograma; linguagem, variação linguística e formação de palavras.</p> <p>Matemática: linguagem matemática, sistema de numeração decimal e romano, conjuntos numéricos.</p> <p>Cidadania: diversidade, diversidade cultural e diversidade profissional.</p>	
UNIDADE DIDÁTICA 02: RECURSOS NATURAIS	53
<p>Língua Portuguesa: poema, texto didático, fotografia aérea; linguagem poética, linguagem não verbal, classes de palavras (artigo, substantivo e adjetivo), locuções adjetivas, orações adjetivas.</p> <p>Matemática: ponto, reta e plano, ângulos, figuras planas, pares ordenados, produto cartesiano, representações em planos cartesianos.</p> <p>Cidadania: sustentabilidade, relação entre sustentabilidade e educação ambiental, relação entre sustentabilidade e impactos ambientais.</p>	
UNIDADE DIDÁTICA 03: AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA	97
<p>Língua Portuguesa: reportagem, tabela, tirinha, tópicos de coesão e coerência, classes gramaticais (artigo, numeral, pronome), sequência narrativa.</p> <p>Matemática: gráficos, tabelas, média aritmética simples, média aritmética ponderada.</p> <p>Cidadania: relação entre meio ambiente e saúde, saúde na adolescência, evolução histórica da categoria trabalho e suas consequências para a vida humana.</p>	
UNIDADE DIDÁTICA 04: INFRAESTRUTURA	131
<p>Língua Portuguesa: crônica, mapa, folheto de propaganda; tópicos de pontuação e de acentuação gráfica, concordância nominal.</p> <p>Matemática: sistema métrico decimal, unidades de comprimento e de área de figuras planas, escala, densidade demográfica, probabilidade e velocidade média.</p> <p>Cidadania: explosão demográfica e qualidade de vida, lixo doméstico, falta de moradia.</p>	
UNIDADE DIDÁTICA 05: PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA	177
<p>Língua Portuguesa: receita culinária, artigo de opinião, rótulo; ortografia, tópicos de pontuação; concordância nominal e verbal.</p> <p>Matemática: formas geométricas, cálculo de volumes de paralelepípedos retângulos, cubos e cilindros; unidades de medida, equações de 1º grau, proporção e regra de três simples.</p> <p>Cidadania: a fome no mundo, ações políticas para minimizar problemas sociais, ações de cidadania.</p>	
UNIDADE DIDÁTICA 06: CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	217
<p>Língua Portuguesa: fatura, etiqueta, telefonema; tópicos de acentuação gráfica, sinonímia, antonímia, tópicos de pontuação; sequências descritiva e dialogal; tópicos de coesão textual.</p> <p>Matemática: unidades de capacidade, relação entre volume e capacidade, expressões algébricas, sistema de equações de 1º grau.</p>	



Cidadania: importância do consumo sustentável em relação à água, necessidade de preservar e cuidar da Terra.

UNIDADE DIDÁTICA 07: GESTÃO E NEGÓCIOS 255

Língua Portuguesa: notícia, capa, boletim; frase, oração e período; termos essenciais e termos integrantes da oração.

Matemática: divisão proporcional, porcentagem e juros simples e compostos.

Cidadania: ética e empreendedorismo, políticas públicas e defesa de direitos do consumidor.

UNIDADE DIDÁTICA 08: PRODUÇÃO INDUSTRIAL 283

Língua Portuguesa: charge, poema infanto-juvenil, entrevista; processos de coordenação e de subordinação; prosa, verso, linguagem poética.

Matemática: grandezas obtidas pelo produto de outras, equações de segundo grau, inequações.

Cidadania: importância das energias renováveis e não renováveis, energias alternativas, uso de bio-combustível como forma de contribuir para a preservação do meio ambiente.

UNIDADE DIDÁTICA 09: INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO 321

Língua Portuguesa: portal, e-mail, lista; função adverbial, advérbio, orações subordinadas adverbiais e estruturas sintáticas diversas que expressam relação de sentido semelhantes.

Matemática: sistema binário, medida de tempo e resolução de problemas.

Cidadania: uso crítico das novas tecnologias, a ética no mundo virtual, ética do usuário de Internet.

UNIDADE DIDÁTICA 10: HOSPITALIDADE E LAZER 353

Língua Portuguesa: editorial, propaganda e roteiro de viagem; estruturas sintáticas que expressam relação de sentido semelhantes (comparação, efeito contrário, finalidade e condição/conclusão).

Matemática: Teorema de Tales, Teorema de Pitágoras, produtos notáveis, fatoração.

Cidadania: lazer e qualidade de vida, lazer e espaços urbanos e importância das relações pessoais no mundo do trabalho.

RESPOSTAS 393

REFERÊNCIAS 402

MINICURRÍCULOS DOS AUTORES 404