



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
CAMPUS BAIXADA SANTISTA
INSTITUTO DE SAÚDE E SOCIEDADE

PROCESSO SELETIVO ESPECÍFICO – PSE-INDÍGENAS
APRESENTAÇÃO DOS CONTEÚDOS DA PROVA

Área do Conhecimento	Subárea
Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	Língua Portuguesa
Conteúdo programático (o que estudar?)	
Compreensão e interpretação de textos. Estrutura de palavras; fonologia e morfologia da Língua Portuguesa. Estruturas oracionais; sintaxe da Língua Portuguesa.	
Bibliografia (Onde encontrar os conteúdos programáticos para estudar?)	
Os conteúdos programáticos podem ser estudados nos livros didáticos da área de Linguagens e Códigos – Língua Portuguesa, utilizados no Ensino Médio e que foram aprovados pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD). Outros livros e materiais sobre ensino e aprendizagem de leitura e escrita em Língua Portuguesa também podem ajudar na compreensão dos conteúdos propostos.	
Área do Conhecimento	Subárea
Matemática e suas Tecnologias	Matemática
Conteúdo programático (o que estudar?)	
<ul style="list-style-type: none">- Conjuntos numéricos: números naturais e números inteiros: operações, relações de ordem, divisibilidade, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum.- Porcentagem.- Razão e Proporção.- Noções de Estatística: distribuição de frequência, conceito de média aritmética e média geométrica, moda, mediana, média ponderada, variância e desvio padrão.- Leitura e interpretação de gráficos.- Regra de três.- Probabilidade.- Equação (1° e 2° graus).	
Bibliografia (Onde encontrar os conteúdos programáticos para estudar?)	
IEZI, Gelson. Fundamentos da Matemática Elementar. Coleção. 8. ed. São Paulo: Editora Atual, 2019.	
Área do Conhecimento	Subáreas
Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	História, Sociologia, Geografia e Filosofia
Conteúdo programático (o que estudar?)	
Formas de tematizar e problematizar categorias centrais da área, fundamentais à formação dos cidadãos, observando diálogos entre indivíduos e grupos sociais de diversos povos, nacionalidades, saberes e culturas distintas, bem como aspectos interculturais: Tempo e Espaço; Territórios e Fronteiras; Indivíduo, Natureza e Sociedade; Diversidade Cultural e Interculturalidade; Políticas públicas, Direitos e Trabalho.	
Bibliografia (Onde encontrar os conteúdos programáticos para estudar?)	
Os conteúdos programáticos podem ser estudados nos livros didáticos da área de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas do Ensino Médio, em conformidade com a BNCC, utilizados em escolas públicas, que foram aprovados pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD). Outros livros e materiais disponíveis sobre ensino e aprendizagem da área de Ciências Humanas e Sociais Aplicadas, também podem ajudar na compreensão dos conteúdos propostos.	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO PAULO
CAMPUS BAIXADA SANTISTA
INSTITUTO DE SAÚDE E SOCIEDADE

Área do Conhecimento	Subárea
Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Biologia, Física, Química
Conteúdo programático (o que estudar?)	
<p>BIOLOGIA</p> <ul style="list-style-type: none">- Biologia Celular.- Fisiologia humana.- Genética e Mutação.- Ecologia: dinâmica da população, relações ecológicas, fluxo de energia, cadeias alimentares, problemas ambientais, mudanças climáticas.- Saúde: higiene e saneamento básico; princípios básicos de saúde; causas, consequências e implicações sociais de doenças infectocontagiosas e parasitárias.- Evolução.- Imunologia e Imunização. <p>FÍSICA</p> <ul style="list-style-type: none">- O Sistema solar e o universo.- Leis de Newton.- Reflexão e refração da luz: espelhos e lentes.- Densidade, pressão e empuxo.- Conservação de energia mecânica.- Conservação de quantidade de movimentos e colisões.- Conservação de carga elétrica, campo elétrico, trabalho e energia elétrica.- Campos magnéticos (ímãs) e força magnética.- Física Térmica: escalas termométricas, medição e transmissão do calor. <p>QUÍMICA</p> <ul style="list-style-type: none">- Funções orgânicas (por exemplo: cetona, aldeído, álcool, aminas, entre outros).- Introdução ao estudo dos gases.- Estequiometria.- Propriedades físico-químicas dos compostos orgânicos.- Ácidos, bases, sais e óxidos.- Soluções aquosas. Dispersões.	
Bibliografia (Onde encontrar os conteúdos programáticos para estudar?)	
LEITE, L. C. C.; AMABIS, J. M.; SOARES, J. A. N. T.; PENTEADO, P. C. M.; TORRES, C. M. A.; FERRARO, N. G.; CANTO, E. L.; MARTHO, G. G. Moderna Plus - Ciências da Natureza e suas Tecnologias. São Paulo: Moderna, 2020. Livros de Ciências da Natureza do Ensino Médio (Física, Química e Biologia)	