

Conheça as trilhas do nosso
ENSINO MÉDIO

TRILHAS INTEGRADORAS: O HUMANO HOJE

<p>1- Ciências Humanas e Sociais Aplicadas 2 - Linguagens e suas Tecnologias</p>	<p>Conteúdo programático</p>
<p><i>Construção da identidade</i></p> <p>O AMBIENTE NATURAL E SOCIAL REFLETE O HUMANO. DESAFIOS E SUPERAÇÃO</p> <p>ARTE, ESTÉTICA E CULTURA</p>	<p>1 - O AMBIENTE NATURAL E SOCIAL REFLETE O HUMANO. DESAFIOS E SUPERAÇÃO</p> <p>Elementos que compõem a identidade Explorando o conceito de Identidade (pessoal, coletiva e cultural) Construção da identidade Identidade e espaço/lugar Relações entre identidade, alteridade, diversidade e etnocentrismo Globalização e identidade A fluidez das identidades no mundo globalizado Identidade na adolescência – as diferentes gerações Identidades regionais – povos e continentes</p> <p>2 - ARTE, ESTÉTICA E CULTURA</p> <p>Globalização e identidade A questão das gerações – tipos de gerações, classificações e usos, à crítica ao conceito de gerações Os movimentos juvenis do Pós 2^a Guerra Mundial Ser jovem no mundo contemporâneo Redes Sociais e juventude Cultura e o advento das Redes Sociais A importância da arte para a construção da cultura A cultura como instrumento de inclusão social Diversidade cultural e tolerância</p> <p>A influência que a indústria da moda e o consumismo exercem na formação da identidade pessoal e coletiva</p>

TRILHAS INTEGRADORAS: O HUMANO HOJE

<p>1 - Ciências da Natureza e suas Tecnologias 2 - Matemática e suas Tecnologias</p>	<p>Conteúdo programático</p>
<p><i>Alimentação: consumo e desperdício</i></p> <p>BIOQUÍMICA DOS ALIMENTOS; RELAÇÕES ENTRE PRODUÇÃO, CONSUMO, DESPERDÍCIO E ESCASSEZ</p> <p>ANÁLISE MATEMÁTICA DE DADOS ESTATÍSTICOS E PROBABILIDADE</p>	<p>1 - BIOQUÍMICA DOS ALIMENTOS; RELAÇÕES ENTRE PRODUÇÃO, CONSUMO, DESPERDÍCIO E ESCASSEZ</p> <p>O homem e o alimento na contemporaneidade História da alimentação - dos inícios da evolução ao século XXI Políticas públicas para segurança alimentar A importância dos rótulos dos alimentos Alimentos in natura, processados, ultraprocessados, orgânicos e transgênicos O papel da publicidade no mercado alimentício Como são cultivados os alimentos que chegam à nossa mesa Como ter uma alimentação saudável? Suplementos nutricionais, bebidas energéticas, isotônicos e anabolizantes Sistema imunológico e alimentação Alimentação e atividade física</p>
	<p>2 - ANÁLISE MATEMÁTICA DE DADOS ESTATÍSTICOS E PROBABILIDADE</p> <p>Medidas de Tendência Central: média, moda e mediana Variância e desvio padrão Elaboração de pesquisas estatísticas Análise de pesquisas Estatísticas Probabilidade Arranjo, combinação e permutação</p>

Vida e Tecnologia

		TRILHAS INTEGRADORAS: O HUMANO HOJE	
		Conteúdo programático	
1 - Ciências da Natureza e suas Tecnologias 2 - Ciências Humanas e Sociais Aplicadas			
	BIOTECNOLOGIA E AVANÇOS CIENTÍFICOS	1 - BIOTECNOLOGIA E AVANÇOS CIENTÍFICOS	Contexto histórico da biotecnologia Biotecnologia no cotidiano Campos de atuação da biotecnologia Estudos de casos - engenharia genética Estudos de casos - transgênicos Estudos de casos - melhoramento animal Estudos de casos - saúde e biotecnologia (vacinas, exames, medicamentos) Estudos de casos - biotecnologia e produção de energia limpa
	MORAL E ÉTICA NAS CIÊNCIAS / ESTUDOS DE CASOS E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	2 - MORAL E ÉTICA NAS CIÊNCIAS / ESTUDOS DE CASOS E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	Moral e ética: construção de conceitos e análise etiológica Moral e ética na universidade Moral e ética nas ciências Análise de autores da Filosofia da Ciência - Isaac Newton, René Descartes, Charles Darwin e Karl Popper Moral e ética na visão dos filósofos contemporâneos Conceito de tecnologia – exemplos de avanços tecnológicos que mudaram o mundo - implicações morais e éticas

TRILHAS INTEGRADORAS: O HUMANO HOJE		
1- Ciências da Natureza e suas Tecnologias 2 - Ciências Humanas e Sociais Aplicadas		Conteúdo programático
1 - A QUESTÃO ECOLÓGICA NO SÉCULO XXI		Mudanças climáticas e estratégias de mitigação Gestão de resíduos Fontes energias e eficiência energética Desenvolvimento sustentável Educação ambiental e conceito de meio ambiente Tecnologias e inovação para sustentabilidade ODS – Objetivos de desenvolvimento sustentável
2 - QUESTÃO AMBIENTAL: METAS, ALTERNATIVAS E COOPERAÇÃO ENTRE AS NAÇÕES		Contexto, interesses e os resultados das políticas ambientais globais Processo de urbanização e a degradação dos recursos hídricos Precariedade no acesso ao saneamento básico e as consequências na saúde e meio ambiente Políticas públicas e governança ambiental (acordos internacionais, associações, eventos, reuniões, cúpulas etc) Planos diretores das cidades Economia circular
ESG: gestão ambiental, índices sustentáveis, padrões globais de relatórios e suas implicações, responsabilidade social corporativa		

TRILHAS INTEGRADORAS: O HUMANO HOJE		
1- Linguagens e suas Tecnologias 2 - Matemática e suas Tecnologias		Conteúdo programático
Redes Sociais	LETRAMENTO DIGITAL	1 - LETRAMENTO DIGITAL
	ALGORITMOS E ANÁLISE DE DADOS	<p>Fundamentos do Letramento Digital (comunicação digital e produção de conteúdo)</p> <p>Pesquisa e navegação segura</p> <p>Fake news e Inteligência Artificial</p> <p>Questões éticas e filosóficas sobre a exposição pessoal nas redes sociais e as relações entre o público e o privado</p> <p>O novo mercado de trabalho com o advento das Redes Sociais</p> <p>A questão da capacitação profissional para um mundo em constante transformação - Redes Sociais e educação</p> <p>Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD</p> <p>Cyberbullying</p>
2 - ALGORITMOS E ANÁLISE DE DADOS		<p>Segurança e criptografia</p> <p>Algortimo e análise se dados</p> <p>Recomendação de conteúdo, engajamento do usuário, análise de desempenho e métricas</p> <p>Linguagem de programação (Python)</p>

TRILHAS INTEGRADORAS: O HUMANO HOJE

1- Ciências Humanas e Sociais Aplicadas 2 - Linguagens		Conteúdo programático	
<i>Literatura e Tempo</i> <i>Histórico</i>	CONTEXTO HISTÓRICO-SOCIAL	1 - CONTEXTO HISTÓRICO-SOCIAL	Contextualização histórica do momento em que a obra foi produzida e quais os cenários que a obra se propõe analisar
	OBRAS LITERÁRIAS E VESTIBULARES	2 - OBRAS LITERÁRIAS E VESTIBULARES	Análise de obras literárias solicitadas nos principais vestibulares