

Conheça as trilhas do nosso
ENSINO MÉDIO

TRILHAS INTEGRADORAS: O HUMANO HOJE			
1- Ciências Humanas e Sociais Aplicadas 2 - Linguagens e suas Tecnologias		Conteúdo programático	
Construção da Identidade	O AMBIENTE NATURAL E SOCIAL REFLETE O HUMANO. DESAFIOS E SUPERAÇÃO	ARTE, ESTÉTICA E CULTURA	1 - O AMBIENTE NATURAL E SOCIAL REFLETE O HUMANO. DESAFIOS E SUPERAÇÃO
			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
			2 - ARTE, ESTÉTICA E CULTURA
			Globalização e identidade A questão das gerações – tipos de gerações, classificações e usos, à crítica ao conceito de gerações Os movimentos juvenis do Pós 2ª 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 A influência que a indústria da moda e o consumismo exercem na formação da identidade pessoal e coletiva

TRILHAS INTEGRADORAS: O HUMANO HOJE

1 - Ciências da Natureza e suas Tecnologias
2 - Matemática e suas Tecnologias

Conteúdo programático

Alimentação: consumo e desperdício

*BIOQUÍMICA DOS ALIMENTOS;
RELAÇÕES ENTRE PRODUÇÃO,
CONSUMO, DESPERDÍCIO E ESCASSEZ*

*ANÁLISE MATEMÁTICA DE DADOS
ESTATÍSTICOS E PROBABILIDADE*

1 - BIOQUÍMICA DOS ALIMENTOS; RELAÇÕES ENTRE PRODUÇÃO, CONSUMO, DESPERDÍCIO E ESCASSEZ

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

2 - ANÁLISE MATEMÁTICA DE DADOS ESTATÍSTICOS E PROBABILIDADE

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

TRILHAS INTEGRADORAS: O HUMANO HOJE			
1 - Ciências da Natureza e suas Tecnologias 2 - Ciências Humanas e Sociais Aplicadas		Conteúdo programático	
Vida e Tecnologia	BIOTECNOLOGIA E AVANÇOS CIENTÍFICOS	MORAL E ÉTICA NAS CIÊNCIAS / ESTUDOS DE CASOS E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	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
			2 - MORAL E ÉTICA NAS CIÊNCIAS / ESTUDOS DE CASOS E DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA
			Moral e ética: construção de conceitos e análise etmológica 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	
Responsabilidade Planetária	QUESTÃO AMBIENTAL: METAS, ALTERNATIVAS E COOPERAÇÃO ENTRE AS NAÇÕES	A QUESTÃO ECOLÓGICA NO SÉCULO XXI	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

ALGORITMOS E ANÁLISE DE

DADOS

1 - LETRAMENTO DIGITAL

Fundamentos do Letramento Digital (comunicação digital e produção de conteúdo)
Pesquisa e navegação segura
Fake news e Inteligência Artificial
Questões éticas e filosóficas sobre a exposição pessoal nas redes sociais e as relações entre o público e o privado
O novo mercado de trabalho com o advento das Redes Sociais
A questão da capacitação profissional para um mundo em constante transformação - Redes Sociais e educação
Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD
Cyberbullying

2 - ALGORITMOS E ANÁLISE DE DADOS

Segurança e criptografia
Algoritmo e análise de dados
Recomendação de conteúdo, engajamento do usuário, análise de desempenho e métricas
Linguagem de programação (Python)

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