



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SEDUC/SAEN/CEJA/CES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE CIÊNCIAS - ENSINO FUNDAMENTAL

CONTEÚDOS E SUB-CONTEÚDOS – ENSINO FUNDAMENTAL		
DISCIPLINA	CONTEÚDOS	SUB-CONTEÚDOS
CIÊNCIAS	O MEIO AMBIENTE	-Noções gerais sobre estrutura e composição do solo -Importância do solo para os seres vivos -Agentes modificadores do solo -Doenças transmitidas pelo solo -Composição e propriedades do ar -Pressão atmosférica -Noções sobre funcionamento e aplicabilidade do higrômetro, anemômetro, altímetro e barômetro - Relação entre aquecimento e movimento do ar: formação dos ventos e das brisas -Doenças transmitidas pelo ar -Características e composição da água -Propriedades da água -Estados físicos da água: transformações, ciclos, tipos -Importância da água para os seres vivos -Doenças transmitidas pela água
	- OS SERES VIVOS	#Características gerais #Classificação #Características específicas e representantes dos vírus e dos reinos: Monera, Protista e Fungi. #doenças causadas por microorganismos #Reino Animalia (características específicas e representantes de cada filo) #Reino Plantae(características específicas e representantes de cada grupo). -órgão das plantas(estruturas e funções)
	O CORPO HUMANO	-Histórico da célula -tipos das células -Componentes celulares -Organização celular -Tipos de tecidos -Sistema digestório (Órgãos e funções) -Doenças do aparelho digestório -Sistema respiratório(Órgãos e funções) -Doenças do aparelho respiratório -Sistema circulatório(Órgãos e funções) -Doenças do aparelho circulatório -Sistema excretor(Órgãos e funções) -Doenças do aparelho excretor -Sistema esquelético(ossos e cartilagens) -Funções do esqueleto -Sistema locomotor(Órgãos e funções) -Articulações -Doenças do aparelho locomotor -Sistema sensorial(Órgãos e funções) -Doenças do sistema sensorial -Classificação do sistema nervoso -Sistema nervoso(Órgãos e funções) -Doenças do sistema nervoso -Sistema endócrino(Órgãos e funções) -Doenças do sistema glandular

	MOVIMENTO	-Corpos em movimento -Movimento e repouso -Velocidade, espaço e tempo -Tipos de movimento
	FORÇA	-Força -Elementos da força -Unidades de medida -Cálculo da resultante de um sistema de forças
	Trabalho, potência, energia	-Unidades de medida -Cálculos
	Máquinas	-Classificação -Aplicação
	Energia	-Transformação -Gases -Propagação
	Som	-Fontes -Propagação -Velocidade -Fenômenos sonoros -Qualidades fisiológicas -Poluição sonora
	Óptica	- Luz:propagação, velocidade e fenômenos Ópticos -Espelhos e lentes -Tipos e classificação
	Termologia	-Calor e temperatura: fontes, efeito, dilatação dos corpos -Meios de propagação: condução, convecção e irradiação
	Eletricidade	-Eletrização dos corpos -Condutores e isolantes -Intensidade de corrente elétrica, resistência elétrica, diferença de potencial e efeito da corrente elétrica -Geradores da eletricidade
	Magnetismo	-Imãs: tipos, partes e propriedades -Fenômenos magnéticos -Constituição dos imãs
	Matéria	-Propriedades gerais e específicas -Estados físicos -Mudanças de estados físicos
	Estrutura da matéria	-Átomo: composição do núcleo e eletrosfera; conceitos e características -Elementos químicos: notação e simbologia -Classificação periódica dos elementos químicos
	Substância	-Substâncias puras simples e compostas -Transformação das substâncias -Fenômenos físicos e químicos
	Misturas	-Misturas homogêneas e heterogêneas -Processos de fracionamentos
	Reações químicas	-Tipos de reação -Leis das combinações -Lavoisier, Proust
	Funções químicas	-Ácidos -Bases -Sais -Óxidos