



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO



COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS DA NATUREZA	ANO/SÉRIE: 8º	CH ANUAL: 80H	2º PERÍODO: 20h/a
--	----------------------	----------------------	--------------------------

(EF08CI01) - Identificar e classificar diferentes fontes e tipos de energia utilizados em residências, comunidades ou cidades.

(EF08CI02) - Construir circuitos elétricos com pilha/bateria, fios e lâmpadas ou outros dispositivos e compará-los a circuitos elétricos residenciais.

(EF08CI03) - Classificar equipamentos elétricos residências de acordo com o tipo de transformação de energia.

(EF08CI04) - Calcular o consumo de eletrodomésticos a partir dos dados de potência e tempo médio de uso para avaliar o impacto de cada equipamento no consumo doméstico mensal.

(EF08CI05) - Propor ações coletivas para otimizar o uso de energia elétrica em sua escola e/ou comunidade com base na seleção de equipamentos segundo critérios de sustentabilidade e hábitos de consumo responsável.

(EF08CI06) - Discutir e avaliar usinas de geração de energia elétrica, suas semelhanças e diferenças, seus impactos socioambientais, e como essa energia chega e é usada em sua cidade, comunidade, casa ou estado.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO



O QUE SERÁ ENSINADO? (PRIORIDADES)	MÉTODOS DE ENSINO COM FOCO NO ALUNO	MATERIAIS DISPONÍVEIS	COMO VERIFICAR A APRENDIZAGEM DO ALUNO
ENERGIA • FORMAS DE ENERGIA. • TRANSFORMAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ENERGIA. PRODUÇÃO E CONSUMO DE ENERGIA. • FONTES DE ENERGIA. • GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. ENERGIA ELÉTRICA. • ELETRICIDADE. • ELETRICIDADE EM MOVIMENTO.	ATIVIDADE PRÁTICA E CULTURA MAKER: 1. TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA - PNLD PÁG. 64 2. CONSTRUÇÃO DE CIRCUITO ELÉTRICO SIMPLES COM PILHAS/BATERIAS 3. M. 4. CONSTRUINDO UM AQUECEDOR SOLAR - PNLD PÁG 81. ATIVIDADE EXPERIMENTAL: CONSTRUÇÃO DE UM ELETROSCÓPIO - IDENTIFICAR ELETRIZAÇÃO DE UM CORPO. SEMINÁRIO BIMESTRAL – ENERGIA, PRODUÇÃO E CONSUMO, ENERGIA ELÉTRICA ESTUDO DIRIGIDO SEGUIDO DE ATIVIDADE ESCRITA E CORREÇÃO. RODA DE CONVERSA.	TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA. • TAMPAS DE GARRAFA PET • PARAFUSO MÉDIO • CHAVE DE FENDA.. • FOLHAS DE EVA.. • FITA ADESIVA. • CANETAS. • TESOURA. • BARBANTE. CIRCUITO ELÉTRICO. • FIOS CONDUTORES. • PILHAS/BATERIA.. • LED. ELETROSCÓPIO • RECIPIENTE DE VIDRO. • PAPEL ALUMÍNIO. • BASTÃO DE VIDRO.	PARTICIPAÇÃO NAS ATIVIDADES SUGERIDAS. RELATÓRIO DAS ATIVIDADES PRÁTICAS. ATIVIDADES ESCRITAS. DESEMPENHO NO SEMINÁRIO BIMESTRAL. TAMBÉM SERÃO CONSIDERADOS: • PONTUALIDADE; • ASSIDUIDADE; • ENVOLVIMENTO COM COLEGAS. • CAPACIDADE DE ANÁLISE E SÍNTESE; • AUTONOMIA NOS ESTUDOS.



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BELA CRUZ
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

