



União dos Escoteiros do Brasil
GRUPO ESCOTEIRO CÔNEGO SORG - 346RS
Carazinho - RS
Mais Escoteiros, Melhores Cidadãos



ROTEIRO ESPECIALIDADE ENERGIA

Ramo Ciência e Tecnologia

Nome: _____
Ramo: _____

Examinador: _____

Profissão: _____

Nível 1: ____/____/____

Nível 2: ____/____/____

Nível 3: ____/____/____

	Data	Assin
1 - Explicar quais são as diferenças entre usinas termelétricas, nucleares, hidrelétricas (UHE e PCH), biomassa, eólica.		
2 - Apresentar um trabalho sobre a forma de energia escolhida entre a energia solar, a energia térmica, a energia eólica, a energia hidráulica, a energia nuclear, energia provida de biomassa, energia maremotriz e energia geotérmica.		
3 - Apresentar o esquema de funcionamento de uma usina hidroelétrica (UHE e PCH).		
4 - Selecionar e analisar dois artigos de jornal ou revista sobre dois tipos diferentes de energia.		
5 - Apontar à Seção um estudo sobre as vantagens e desvantagens para o Brasil dos tipos de energia citados no item 2.		
6 - Formular um projeto para economizar energia em sua casa e apresentá-lo a sua Seção.		
7 - Entender e explicar as razões para a utilização do horário de verão.		
8 - Desenvolver um projeto de captação e utilização da energia eólica, solar, hidráulica ou biomassa, construindo um protótipo e explicando seu funcionamento.		
9 - Desenvolver um trabalho de conscientização da comunidade (pode ser o próprio Grupo Escoteiro ou sua turma na escola) em relação à necessidade de economizar energia, aos impactos ambientais da utilização de diferentes formas de energia ou ao custo social da utilização da energia. Abordando também sobre: o significado e importância da MME, EPE, ANEEL, NOS, CCEE; a Atual Matriz Energética Mundial e Brasileira e mostrando as diferenças em um País a sua escolha e o Brasil e os atuais Grupos Tarifários aplicados no Brasil conforme a resolução ANEEL e a diferença entre o Consumidor Residencial, Comercial e Industrial.		

O Examinador deve ser engenheiro elétrico