



ENGENHARIA

1. Visitar um canteiro de obras, discutindo com o engenheiro responsável o projeto, suas características e principais dados relativos à obra.
2. Visitar um escritório de engenharia e relatar o dia-a-dia dos profissionais do ramo.
3. Escrever um relato sobre quatro tipos de engenharia, escolhendo entre: civil, mecânica, química, eletrônica, de minas, de produção, elétrica, de alimentos, metalúrgica, agrônômica, cartográfica, industrial e florestal.
4. Apresentar uma reportagem sobre uma das engenharias selecionadas no item 3.
5. Falar sobre a importância dos cálculos e medidas de precisão utilizadas na engenharia, apresentando seis casos onde são utilizadas, exemplificando cada um.
6. Executar uma das seguintes proposições:
 - Adaptar um motor a uma bicicleta comum;
 - Projetar a ampliação da rede elétrica de sua residência ou Seção;
 - Fazer um modelo para a conversão de energia química ou solar em energia elétrica, exemplificando seus resultados e utilizações;
 - Projetar uma sede para a Seção, utilizando um volume de concreto de, pelo menos, 60 m^3 .
7. Apresentar diferenças entre engenharia civil e arquitetura; diferenças entre a engenharia elétrica e eletrônica e diferenças entre a engenharia mecânica e mecatrônica.
8. Descrever o campo de trabalho de, pelo menos, quatro tipos de engenharia, comentando sua importância social e para o desenvolvimento do país.
9. Apresentar pelo menos quatro princípios de engenharia utilizados na era medieval e que, em razão de sua atualidade, são usados até hoje.