

ATIVIDADE 1

PRINCÍPIOS DA ENGENHARIA

O QUE FAZ UM ENGENHEIRO?

- ▶ Engenheiros transformam conhecimentos matemáticos, da física e de lógica em soluções para problemas práticos do setor em que atua;
- ▶ Uma de suas principais atribuições é saber conectar as inovações científicas em aplicações comerciais, afim de atingir necessidades de negócio ou da sociedade;
- ▶ Especifica requerimentos técnicos para o desenvolvimento de novos produtos.

QUAIS ORGÃOS REGULAM A PROFISSÃO?

- ▶ **FEDERAL: CONFEA** (Conselho Federal de Engenharia e Agronomia)
- ▶ Este é responsável pela fiscalização, regulamentação e julgamento das atividades profissionais no âmbito da Engenharia, Agronomia, Geografia, Geologia e Meteorologia.
- ▶ **REGIONAL: CREA** (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia).

ORGÃOS RELACIONADOS À PRÁTICA DA ENGENHARIA

- ▶ ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas
- ▶ Responsável pela normalização técnica, afim de criar consensos populares na realização de atividades profissionais afim de otimizar o resultado de suas práticas e facilitar a compreensão de trabalhos.

QUAIS SÃO AS ATIVIDADES E ATRIBUIÇÕES COTIDIANAS?

- ▶ Um engenheiro da computação pode desenvolver atividades em diversas áreas, como: programação e arquitetura de software, desenvolvimento de redes, administração de servidores e bancos de dados.
- ▶ O Engenheiro da Computação deve desenvolver soluções baseadas em necessidades de hardware/software do cliente afim de resolver problemas comerciais.