

Prezado aluno,

Bem vindo à Universidade e ao curso de Engenharia.

Na disciplina “Princípios e Aplicações em Engenharia”, vamos discutir alguns aspectos da profissão que voce escolheu:

- as características e habilidades mais comuns dos Engenheiros.
- o Engenheiro no mercado de trabalho.
- história da Engenharia.
- aspectos humanos e éticos.
- legislação: direitos e deveres.
- seu curso de Engenharia: o que voce aprende na Universidade e por que.

Faremos isso lendo, estudando, discutindo, pesquisando na Internet e na biblioteca. TRABALHANDO.

Pretendemos também:

- trabalhar em alguns probleminhas que exigem raciocínio lógico, matemática básica e inventividade.
- aprender a interpretar o mundo e a natureza em termos de números, quantidades. Essa é a habilidade que mais distingue o Engenheiro dos outros profissionais. Vamos fazer estimativas numéricas sobre quase tudo, e expressar os resultados nos sistemas de unidades técnicas mais comuns.
- aprender e utilizar algumas técnicas simples de análise gráfica e matemática, e que servem para quase tudo em Engenharia.
- fazer um treinamento básico e bem curto no uso de calculadoras e software, tanto para cálculos como para apresentações e relatórios.

É essencial que voce participe, não falte às aulas, e faça as tarefas no prazo pedido. Essas coisas serão levadas em conta na avaliação final – sua nota final deverá refletir o quanto voce participou, e se cumpriu os prazos pedidos. A qualidade do que voce apresentar também será considerada. Note que qualidade não é a mesma coisa que quantidade. Por isso, peço sua atenção para que escreva e discuta as coisas com seriedade.

Em tempo, sou Engenheiro de Eletrônica, formado nos idos de 1977 (credo), e trabalho no momento com projeto de dispositivos microeletromecânicos (MEMS). Mais infos sobre mim voce encontra no banco de currículos do CNPq , em <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4797216A0> .

Para começar, encaminho abaixo uma figura que está circulando bastante no facebook.

Certamente isso foi bolado por um Engenheiro ou um estudante de Engenharia.

Vamos aproveitar e discutir essa mensagem logo na primeira aula.

Ao final do texto, voce já vai encontrar uma atividade simples para fazer e entregar já na segunda aula.

Por enquanto é só, o resto das mil coisas discutimos em Sala.

Abraço,

Prof. Mauricio Fabbri

ENGENHARIA

Como seus amigos te veem



Como seus pais te veem:



Como você se vê



Como você realmente é

O que transmite esse painel?

1. OTIMISMO

- O Engenheiro é sempre otimista, espera o melhor das coisas e dos outros.
- Melancolia ou pessimismo não são características desejáveis em um Engenheiro.
- Muitos Engenheiros precisam de acessoria para não se deixar levar somente pelo otimismo. Muitos deles não são capazes de fazer uma análise isenta de mercado, por exemplo.

2. PREPOTÊNCIA

Prepotência é:

- Um sentimento falso de superioridade, ou de autoafirmação, da pessoa que acha ter superado as demais...
- Uma pessoa prepotente é alguém muito poderoso ou influente
- Prepotente é aquele que abusa do seu poder ou autoridade; despótico, opressor, tirano

- Muitos Engenheiros são um pouco prepotentes... porque a maioria das pessoas ao seu redor não entendem sua linguagem e os seus argumentos.
- Em parte, isso é verdade – pouca gente tem raciocínio lógico e matemático desenvolvido.
- Por outro lado, os Engenheiros tendem a desprezar outras qualidades importantes do comportamento humano.
- Não tem paciência para discussões filosóficas e comportamentais – tempo é dinheiro. Acabam lamentando essa falta de paciência e discernimento quando ficam mais maduros.
- Pior ainda, muitos deles tem resistência em aprender uma técnica muito nova ou em adquirir habilidades que demandam muito treino.
- Tendem a resistir a mudanças comportamentais. Isso pode ser mortal.

3. SATISFAÇÃO

- Salvo raríssimas exceções, o Engenheiro é um profissional muito satisfeito com seu trabalho, é valorizado, e se orgulha de sua atuação profissional
- É comum que recebem um salário bem acima da média de outros profissionais
- Engenheiros, sejam assalariados, autônomos ou consultores, com experiência, tem um nível de vida excelente e muitas oportunidades. Viagens, compensações, prêmios...

4. AMBIÇÃO

- A ambição faz parte do arsenal psicológico e estratégico de um bom Engenheiro
- Da parte técnica, ele sempre quer o melhor, o mais inovador, o mais conveniente e a solução mais perfeita, prática e barata.
- Da parte financeira, ele quer um bom retorno. O que dá prejuízo está fora de cogitação.
- Em termos de carreira, ele almeja ser cada vez mais influente e atingir postos de comando e situações de poder.
- Mas há muitos deles que gostam mesmo é de projetar, calcular, construir, planejar. A enorme ambição desses é a de apresentar produtos e métodos perfeitos e adequados.
- Infelizmente, um bom número de Engenheiros não leva devidamente em conta os aspectos éticos de sua profissão e de suas ideias e produtos. Isso acarreta problemas sérios tanto para seu empregador ou cliente como para sua realização pessoal e profissional.

5. HUMOR

- O Engenheiro é bem humorado, faz piadas, brinca com os outros e com as Instituições.
- Um Engenheiro carrancudo em geral é sinônimo de encrenca.
- Ele usa de bom humor no trabalho em equipe, sem perder o foco.
- Enfrenta as adversidades com espírito risonho. Não perde a postura.
- Infelizmente, muitos deles perdem amigos mas não perdem piadas... e frequentemente arrumam problemas com seu empregador ou cliente por brincadeiras mal interpretadas, despropositadas ou fora de hora ou contexto.

MAIS IMPRESSÕES ... ???

EXERCÍCIO: Escreva um texto (no mínimo meia página e no máximo uma página) sobre você, comentando se você tem ou não alguma das características acima. Pode acrescentar outras qualidades ou defeitos que você julga importantes, tendo em vista que você pretende ser um Engenheiro. Caso você discorde de alguma coisa listada acima, comente também.

PRAZO DE ENTREGA: Próxima aula.

MODO DE ENTREGA: Em folha de papel manuscrita, caprichando na letra.

Não vou aceitar impresso, por enquanto. Escreva à mão mesmo.

Não se esqueça de colocar nome e RA !!!!