

# Trabalho I: O sistema Dell de fabricação

O objetivo deste trabalho é permitir que você perceba como o projeto de um produto pode definir substancialmente como ele será fabricado e fornecido ao consumidor. Servirá também para o exercício de suas habilidades como um futuro engenheiro, além de mostrar que o trabalho de engenheiros mecânicos está presente em muitas coisas ao nosso redor.

Se você ainda não sabe, a Dell Computer Corporation ([www.dell.com.br](http://www.dell.com.br)) fabrica PCs e itens relacionados com sua família de produtos eletrônicos, que incluem, além de PCs, servidores, projetores, PDAs, impressoras e outros periféricos. Este trabalho será focado na fabricação de PCs desktops.

Faça o trabalho em uma equipe de até 3 alunos.

Quem fizer o trabalho estará concorrendo a 1,5 ponto extra (além dos 10,0 do bimestre), para contar na somatória final da nota bimestral. Para os que não o fizerem, será abatido 1,0 ponto da nota bimestral, ou seja, a nota máxima do bimestre passará a ser 9,0 para esses alunos.

## Relatório

O relatório deve seguir as seguintes diretrizes:

- Máximo de 12 páginas, espaço simples, fonte arial de 10 pontos com margens de 2,50 cm em todos os lados.
- Os modelos de capa e instruções diversas sobre como redigir o relatório estão na página da disciplina no endereço: <http://matmec.wordpress.com/>
- A qualidade do texto deve ser excepcional: bem redigido e apresentável. Essas duas características vão tornar seu relatório mais atraente para o leitor.
- A equipe terá que correr atrás de informações para um bom resultado neste trabalho. Toda iniciativa é bem-vinda e será recompensada. Evite simplesmente copiar e colar. Argumente sobre as informações coletadas.
- A data máxima para entrega do trabalho é dia 22 de agosto.

## O trabalho

Para este trabalho, concentrem-se nos desktops PCs oferecidos no site da empresa Dell para envio direto ao consumidor.

1. Produza um diagrama ou tabela mostrando a estrutura de módulos que a empresa oferece para as opções de montagem de desktops para casa (ignore os modelos para escritórios). É uma tarefa bem simples. Monte os módulos disponíveis para os seguintes itens somente: discos rígidos, processador, cor, mídia óptica, memória RAM. Ignore os dispositivos acessórios: mouse, teclado, monitor, software, placas de som e vídeo etc. Você precisa mostrar as várias opções disponíveis para cada módulo maior (por exemplo, há opções de discos rígidos de 160 GB a 2 TB). Dê alguns exemplos de como essas opções estão disponíveis para cada produto.
2. Vá até uma pizzaria ou a um “cachorrão” (pode ser também uma sanduicheria, como o MacDonald’s) e faça a mesma coisa: monte uma tabela com os itens disponíveis para fazer pizzas ou sanduíches e ignore os extras, como fritas, refrigerantes, saladas, sobremesas, etc. Identifique 4 exemplos de produtos para mostrar como os mesmos itens são utilizados em vários tipos de lanches/pizzas. Veja a apresentação no sítio <http://www.slideshare.net/linhares/micheal-dell-henry-ford> para entender as diferenças entre os modelos de produção da Dell e da pizzaria/sanduicheria que você pesquisou. Será muito interessante se a equipe entrevistar alguém que trabalhe nesses fast foods ou pesquisar na internet como elas funcionam, quanto elas vendem, como definem seus produtos e como é feito o controle de estoque de seus produtos.
3. Compare e contraste os sistemas de produção da Dell com sua loja de fast food.
4. Se você fosse o engenheiro chefe de uma empresa que fabrica celulares, que modelo de produção você escolheria para essa empresa? Por quê? Responda a essa pergunta levando em consideração os problemas técnicos que sua escolha oferece, além dos custos.