

SINOPSE

Neste trabalho procurou-se compilar textos de diversos autores de renome, sob uma ótica baseada em experiência profissional em cargos de chefia e como consultor de empresas, durante estes quase 5 anos de trabalho. O intuito é o de ordenarmos conceitos, idéias e metodologias que nos permitissem ministrar cursos de Organização, Sistemas e Métodos, voltados para uma visão profissional e cidadã moderna e atraente, porém, sem perder de vista os fundamentos básicos mínimos para que os aprendizes se motivem a aprofundar os estudos, destes Conceitos e Ferramentas, devido ao conhecimento de como utilizá-los, visando um aperfeiçoamento contínuo dos Processos de Cidadania.

Leandro Gomes Matos Diretor da RNC

Prezados Senhores:

Este material didático é parte integrante do Centro de Ensino Profissionalizante JN.M@tos, uma iniciativa da RNC, preocupada com a exclusão digital e social que separa a sociedade em classes distintas, aumentando significativamente a distância de jovens e pessoas comuns aos novos conceitos da sociedade moderna, cada vez mais informatizada.

O projeto JN.M@tos foi idealizado para proporcionar um primeiro contato com o fascinante mundo da informática. Durante o curso, serão postos à prova, a cada fase, o conhecimento e habilidades adquiridos.

Este trabalho não poderia ser concretizado sem o sólido apoio da UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PETRÓPOLIS - UCP, CORREDOR MUSICAL “GIL”, ROSE ELETRÔMOVEIS, e EDITORA VOZES instituição de renome, à qual temos profundo respeito e admiração, por ser um poderoso meio de inclusão social.

Para todos aqueles que farão parte deste projeto, fica o sincero desejo de que encarem estas atividades não como um curso, mas como um desafio. Deixamos, portanto, um estímulo para que haja sempre criatividade e interesse em sempre buscar aprender coisas novas, sempre!

Joelma Nepomuceno Diretora da RNC.





Acesse o nosso site e veja o que está acontecendo na sua comunidade: www.rnc.org.br

Joelma Nepomuceno, Diretora de projetos da RNC
Tel: (21) 9911-8928
E-mail: joelmanepomuceno@rnc.org.br



IPD – INTRODUÇÃO A PROCESSAMENTO DE DADOS

Informática

É a ciência que trata a informação de forma automática, ou seja, procura obter informação de forma automática, sem a intervenção do homem. Uma informação pode ser um texto, número, som ou imagem.

Benefícios da Informática

A informática, quando utilizada de forma racional, proporciona uma série de benefícios para as instituições, dentre eles podemos citar:

- Aumento da Produtividade;
- Controle dos processos;
- Precisão das informações;
- Auxílio à tomada de decisão;
- Eficiência;
- Maior competitividade entre as pessoas.



Fluxo de Processamento de Dados



Dados a serem Processados

Rotinas de Processamento (Tratamento)

Obtenção de Resultados (Informação)

Computador

É o equipamento utilizado para processar dados. Algumas de suas habilidades:



Elementos de um Sistema de Computação

Um computador é a integração de Hardware e Software, sendo:

- **Hardware:** é a parte física do computador, ou seja, tudo aquilo que se pode tocar (manusear).
- **Software:** é a parte lógica (Programas) do computador.

Dispositivos de Entrada de Dados

É periférico que permitem aos usuários entrarem com as informações que serão processadas pelo computador, tais como:



Teclado



Floppy



Mouse



Dispositivos de Saída

É periférico que o computador utiliza para disponibilizar os dados processados, tais como:



Memória

A memória de um computador tem como função armazenar, temporariamente ou definitivamente, programas (instruções) e dados a serem processados. Existem dois tipos de memórias:

- **Memória RAM** – Memória de Acesso Aleatório (Random Access Memory). Onde os programas são executados. Uma característica dessa memória é que ela é volátil, ou seja, seu conteúdo é “descarregado” quando há interrupção de energia elétrica.



- **Memória ROM** – Memória Somente para Leitura (Read Only Memory). Neste tipo de memória, os usuários só podem “ler” o seu conteúdo, não sendo permitido “escrever”. Uma de suas funções é armazenar a configuração dos dispositivos de Entrada e Saída do sistema. Na memória ROM, os dados não são perdidos quando há interrupção de energia.



Unidade de Armazenamento de Dados

Flexíveis: Mais conhecidos como drives. Os drives fazem uso dos discos flexíveis, comumente chamados de disquetes. A capacidade de armazenamento dos disquetes varia de acordo com o tamanho e o tipo de disquete conforme a tabela abaixo:



Tamanho	Capacidade
5 1/4"	360 Kb
3 1/2"	720Kb
3 1/2"	1.44 Mb



Rígidos: A capacidade de armazenamento desse tipo de unidade é variável. Ex: 10 Gb, 20 Gb, 40 Gb, etc.



CD-Rom: As unidades de CD-Rom fazem uso dos discos óticos, comumente chamados de Compact Disc, que armazenam aproximadamente 650 Mb de Informação;



Unidade de Controle

É a responsável pelo fluxo das informações no computador. É o processador.



Para ter acesso a
apostila completa
matricule-se já na Rede
Novo Curso

