

# Administração de CPD Profissionais de TI

---

Cássio D. B. Pinheiro  
pinheiro.cassio@ig.com.br  
cassio.orgfree.com

# Objetivos

---

- Apresentar as principais profissões e características dos profissionais da área de TI, ressaltando:
  - Características profissionais
  - Habilidades e Capacidades
  - Capacitação em Nível Superior
  - Novas Tendências

# Sumário

---

- A Evolução da Informática
- A Informática como Ciência
- Características do Profissional
- As Profissões Mais Comuns
- O Profissional de Nível Superior
- A Internet e as Novas Profissões

# A Evolução da Informática

- **1942-45** – Calculadoras mais rápidas e controladas por programa;
- **1945-55** – Computadores programáveis e suporte a atividades diversas;
- **1955-65** – Transistores e as linguagens de programação – Programadores;
- **1965-80** – Circuitos integrados, multiprogramação e início da disseminação e desenvolvimento do software – Analistas;
- **1980-xx** – Computadores pessoais, maior velocidade, popularização do computador – Popularização da profissão.

# A Informática como Ciência

---

- Tem como principal objetivo o suporte técnico a outras ciências.
- Iniciada por técnicos de outras áreas de conhecimento (Engenharia Elétrica, ...).
- Especialidades não bem definidas (absorvidas) pelo mercado de trabalho.
- Requer conhecimento amplo por parte do profissional.

# Características do Profissional

- Capacidades e Tarefas Básicas
  - Projetar e desenvolver os recursos básicos necessários para tornar o computador acessível aos usuários;
  - Desenvolver tecnologias para atender necessidades da sociedade e para a aplicação nos interesse das organizações;
  - Gerenciar projetos de sistemas e dirigir o treinamento de usuários;
  - Efetuar perícias, arbitramentos, auditorias e emissão de pareceres relativos ao processamento eletrônico de informações.

# Características do Profissional

- **Habilidades Necessárias**
  - Examinar viabilidade e conveniência da aplicação da informática, estimando custos e definindo recursos;
  - Usar técnicas modernas e eficazes para especificação do projeto e desenvolvimento de sistemas;
  - Implantar processos de automação dos sistemas das organizações de forma que os benefícios obtidos não gerem questões sociais negativas;
  - Fazer uso eficiente da Informática, reunindo a tecnologia da computação e a tecnologia da administração.

# As Profissões Mais Comuns

- **Digitador** – Inserção de dados;
- **Operador** – Manutenção do Funcionamento;
- **Programador** – Tradução das especificações técnicas para linguagens de programação;
- **Analista de Sistemas** – Tradução das especificações dos usuários em especificações técnicas;
- **Analista de Suporte** – Suporte técnico, consultoria e auditoria;
- **Administrador de Banco de Dados** – Definição e manutenção das especificações de Bancos de Dados;
- **Gerente de Redes** - Definição e manutenção das especificações das redes de comunicação de dados.



# O Profissional de Nível Superior

- Bacharel em Ciência da Computação ou Engenharia de Computação
  - Tem a computação como atividade fim;
  - Desenvolvimento científico e tecnológico da computação;
  - Pesquisas, projeto e construção de software e projeto de hardware;
  - Idéias inovadoras, capazes de alavancar e/ou transformar o mercado de trabalho;
  - Candidatos potenciais a seguirem carreira acadêmica, através de estudos de pós-graduação.

# O Profissional de Nível Superior

- **Bacharel em Sistemas de Informação**
  - Tem a computação como atividade meio;
  - Importante para atender as necessidades do mercado de trabalho corrente;
  - Automação dos sistemas de informação das organizações;
  - Reúnem a tecnologia da computação e a tecnologia da administração;
  - Buscar, quando necessário, uma atualização de sua formação através de cursos de especialização.

# O Profissional de Nível Superior

---

- Licenciado em Computação
  - Educadores para o ensino médio em instituições que introduzem a computação em seus currículos;
  - Conhecimentos de tecnologia da computação e recursos pedagógicos;
  - Cumprimento das especificações da LDB.

# A Internet e as Novas Profissões

## ■ Web Design

- Parte visual (formatação e diagramação) do Site;
- Criatividade e bom conhecimento de artes gráficas e manipulação de imagens;
- Relativo conhecimento de linguagens de programação para Web;
- Noções de acesso a sistemas de dados;
- Média salarial de R\$1.600,00 (Out 2004).

# A Internet e as Novas Profissões

- Web Master
  - Desenvolvimento, manutenção e gerenciamento do Site;
  - Voltado para área técnica;
  - Programação e suporte para Redes;
    - TCP/IP – Serviços e Segurança;
    - HTML e linguagens de Script.
  - Média salarial de R\$3.200,00.

# A Internet e as Novas Profissões

---

- Web Developer
  - Programador para páginas Web;
  - Acesso e manipulação a banco de dados;
  - Programação Web em Linguagens de manipulação de dados;
  - Profundo conhecimento em linguagens de programação;
  - Média salarial de R\$2.500,00.

# A Internet e as Novas Profissões

---

- Web Redator
  - Voltado a Sites de notícias;
  - Digita e produz textos que serão colocados no Site;
  - Afinidade com área jornalística ou ser “especialista” no conteúdo do Site;
  - Média salarial de R\$1.500,00.

# A Internet e as Novas Profissões

- Outras Profissões

Profissão	Med.Sal.(R\$)
Coordenador de e-commerce	7.020,00
Diretor de Tecnologia	14.110,00
Adm. Banco de Dados	4.700,00
Analista de TI	3.450,00