

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Disciplina
Informática Aplicada

PROF. FERNANDO TAMBERLINI ALVES

Objetivo Geral



Desenvolver junto ao educando a compreensão do histórico evolutivo da Informática e sua aplicabilidade dentro do mundo corporativo, fornecendo subsídios para o conhecimento e a utilização das principais ferramentas da internet.

Objetivos Específicos

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

- Identificar os elementos que compõem um sistema computacional e suas principais características.
- Entender os conceitos de hardware e software e suas funções dentro de um ambiente corporativo.
- Conhecer aplicativos utilizados nas atividades rotineiras das empresas.
- Utilizar os recursos da internet como ferramentas estratégicas para o bom funcionamento da empresa.
- Trabalhar com os editores de texto, Planilhas Eletrônicas e Apresentações Eletrônicas.
- Entender e fazer uso de boas práticas de segurança da informação

Planejamento do Curso

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Unidade I – Conceptualização da Informática

- Fundamentos e evolução da informática
- Classificação dos computadores
- Componentes de um computador
- Categorias de software
- Processamento de dados: Conceitos de dados e informações

Planejamento do Curso

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Unidade II – A Internet e seu impacto no mundo corporativo

- Tecnologias da Informação e Comunicação – TICs
- Conceitos e utilização das principais ferramentas da internet: e-mail, redes sociais, blogs, sites, ferramentas de voz e vídeo via internet, serviços de armazenamento em nuvem.
- Segurança da informação – uso seguro da internet, golpes na internet, mecanismos de segurança e privacidade.
- Sigilo e armazenamento das informações

Planejamento do Curso

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro

Unidade III – Aplicativos de Escritório

- Utilização de ferramentas de criação e editoração de textos: criação, edição e formatação de textos.
- Utilização de ferramentas de criação e editoração de planilhas: criação, edição e formatação de planilhas. Utilização de fórmulas e funções.
- Utilização de ferramentas de criação e editoração de apresentações: criação, edição e formatação de apresentações.

Bibliografia

- Bock, Lazslo. Um novo jeito de trabalhar, editora Capa comum – 13 maio 2019
- Massimo, Felice. A Cidadania Digital, Paulus Editora; 1ª edição, 2020
- Guy Perelmuter. Futuro Presente: O mundo movido à tecnologia Capa comum – 2 dezembro 2019
- Ricardo Antunes (org). – Uberização, Trabalho Digital e Indústria 4.0, 2020
- Klaus Schwab. A Quarta Revolução Industrial, Edipro; 1ª edição (1 fevereiro 2018)

O que é Informática?





Começando a contar...



Figura 1.1: Dactilonomia decimal.[1]

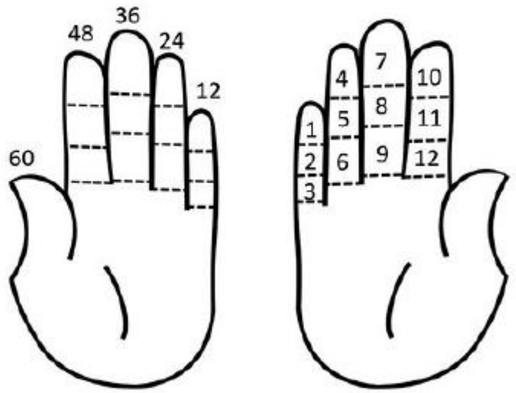
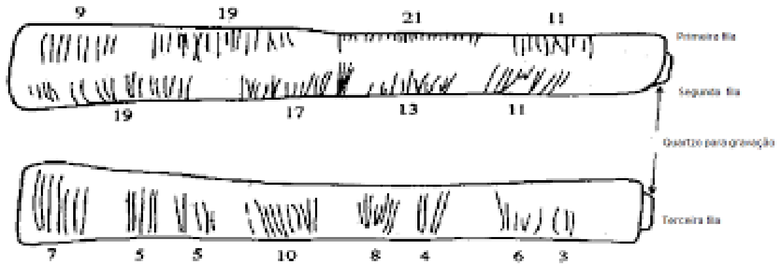
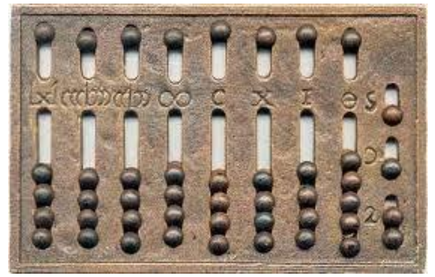


Figura 1.2: Dactilonomia sexagesimal.[2]



Vara de Contagem



Ábaco Antigo



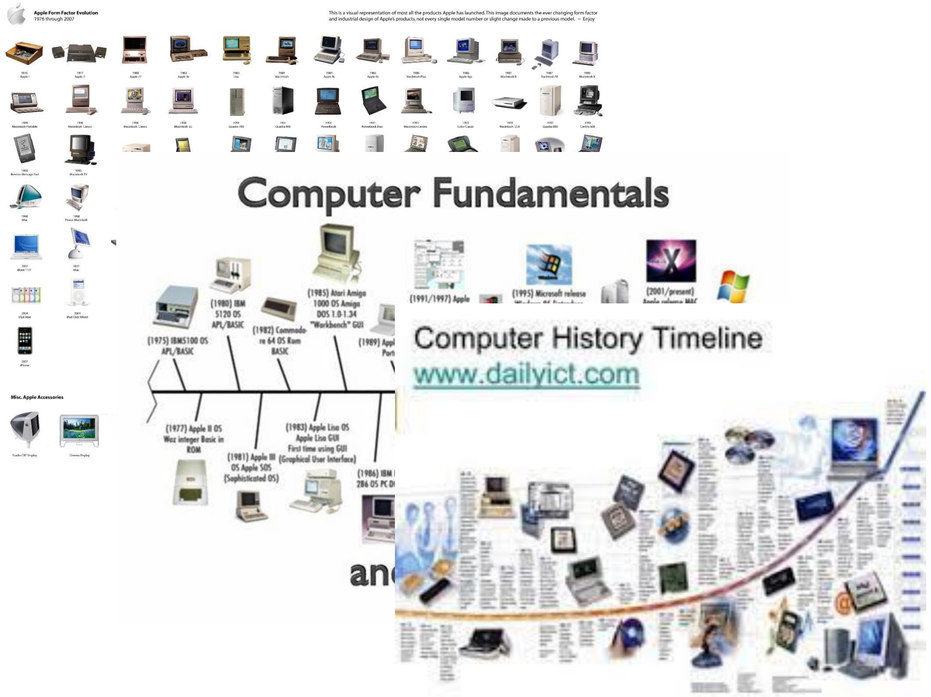
Osso de Ishang



Ábaco Madeira

Ref: História da Computação – Raul Sidnei Wazlawick

Evolução dos Computadores

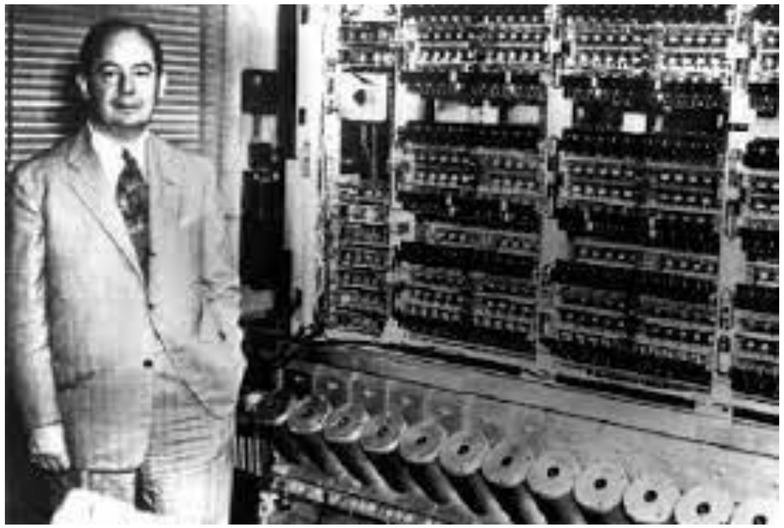


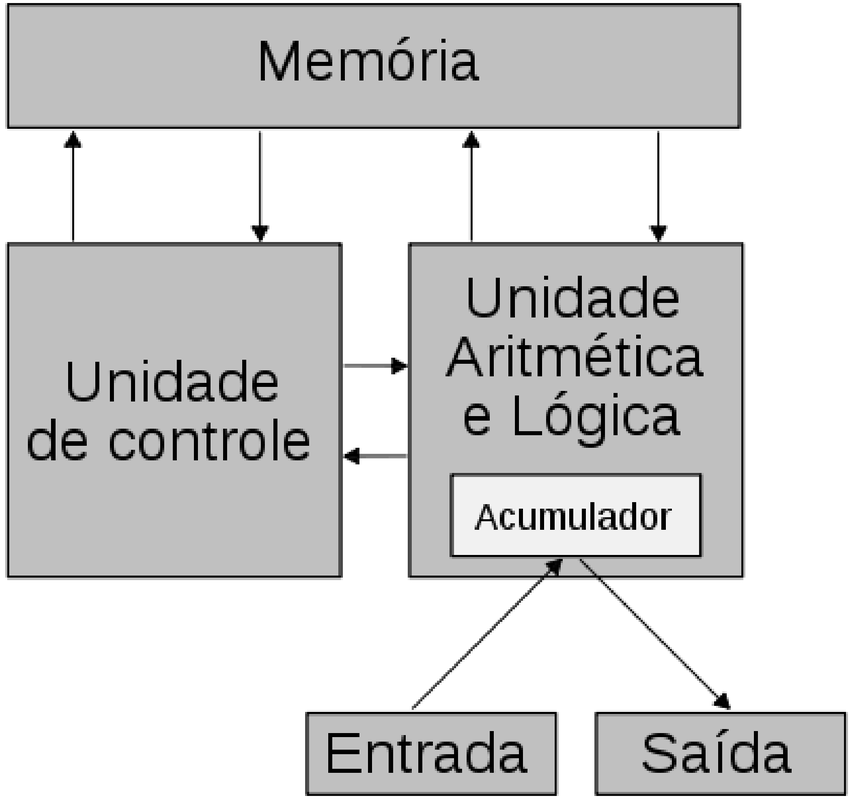


HISTORIA : A EVOLUÇÃO DOS COMPUTADORES

Ref: História da Computação – Raul Sidnei Wazlawick

Computador de Von Neumann





Hardware x Software



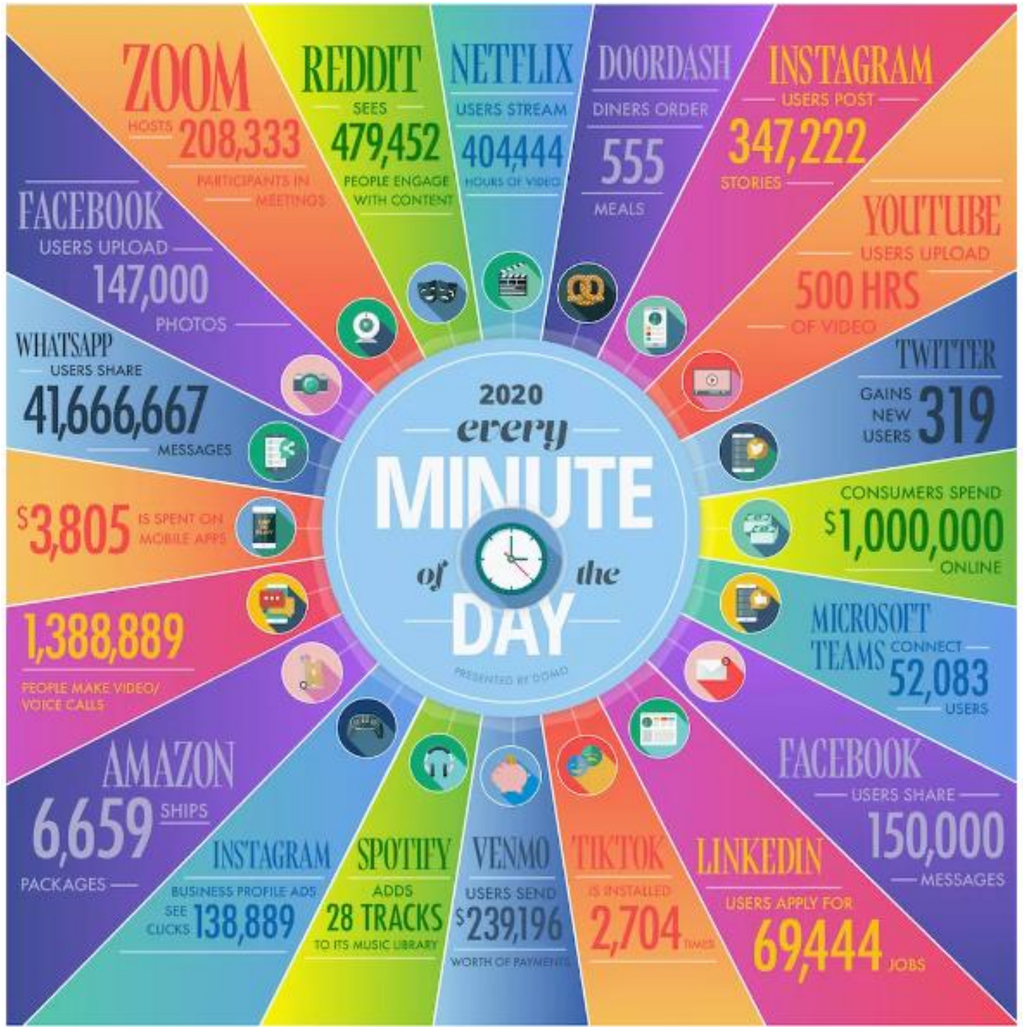


Big Techs e IA...





Volume de informação...



Atividade Prática



A Maria recebeu a 1ª bolsa do seu estágio no valor de meio salário mínimo e o seu pai fará aniversário no próximo sábado. O seu pai João gosta muito de filmes de luta da década de 80, especialmente, do ator Jean-Claude Van Damme.

Ela gostaria de saber se terá dinheiro suficiente para fazer uma assinatura de streaming para o seu pai e também para comprar um bolo de aniversário para ele.

Ela também é uma jovem muito preocupada com a sua saúde física e financeira. Ela pesa 58kg e tem 1,62m de altura e está devendo R$300 reais no salão de beleza. Ela também já pesquisou os valores dos bolos, o de chocolate amargo está R$ 45 e o de chocolate diet está R$ 95.

Atividade Prática

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro



Ajude a Maria nas seguintes questões:

1. Qual o serviço de streaming adequado ao perfil do seu pai?

2. O valor da sua 1ª bolsa é suficiente para pagar as suas despesas previstas (Salão de Beleza, Assinatura de Streaming e Bolo)?

3. A condição física (IMC) da Maria requer uma dieta rigorosa?

Atividade Prática



O(a) Aluno(a) deverá no final da tarefa encaminhar ao professor um Email com as respostas das 3 perguntas anteriores da seguintes forma:

1. O campo “Assunto” deverá conter o nome da disciplina, o número da aula e o nome do aluno;

2. As respostas deverão estar em um documento no formato PDF anexado ao e-mail;

3. O aluno deverá elaborar um texto breve no corpo do e-mail.

Dúvidas?

INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Rio de Janeiro



Dúvidas?



fernando.alves@ifrj.edu.br



ftamberlini.eti.br/ifrj