

Lista 1 – Informática para Secretariado (INE5223) – 2015s1
Secretariado Executivo – Universidade Federal de Santa Catarina

Orientações:

- **Prazo:** 07 de abril
- **Envio:** pelo Moodle (submissão textual ou de arquivo texto) ou por escrito diretamente ao professor, individual ou em dupla

1. Sobre o histórico dos computadores:

- (a) (0,4) Sintetize a evolução dos computadores desde a década de 1940.
- (b) (0,4) Contextualize as gerações de computadores com base no componente eletrônico fundamental utilizado (exemplos: válvulas, transistores, circuitos integrados, microprocessadores, ...).
- (c) (0,4) Analise a evolução dos microprocessadores em termos de tamanho/número de transistores, velocidade, consumo e custo. Dê exemplos.

2. Sobre a arquitetura básica de computadores:

- (a) (0,4) Descreva ou desenhe a arquitetura da Von Neumann.
- (b) (0,4) Caracterize a composição da CPU (unidade central de processamento) em ULA (unidade lógico-aritmética), UC (unidade de controle) e registradores.
- (c) (0,4) Comente as diferenças existentes entre processadores CISC e RISC. Dê exemplos.

3. Caracterize os vários tipos de memória:

- (a) (0,4) Registradores;
- (b) (0,4) Cache;
- (c) (0,4) ROM (memória somente de leitura);
- (d) (0,4) RAM (memória de acesso aleatório);
- (e) (0,4) HD (disco rígido);
- (f) (0,4) SSD (unidade de estado sólido);
- (g) (0,4) *Flash*.

4. Sobre componentes de um computador:

- (a) (0,4) Defina o termo “dispositivos periféricos”. Dê exemplos de componentes de entrada, de saída, ou de entrada e saída.
- (b) (0,4) Qual a função da “placa-mãe” e de seus barramentos?

5. Sobre programas para computadores:

-
- (a) ^(0,4) O que é software?
- (b) ^(0,4) Diferencie software de sistema de software aplicativo.
- (c) ^(0,4) Na classe dos aplicativos, cite exemplos de software (proprietário e/ou livres) para:
- Editoração de texto;
 - Planilha de cálculo;
 - Apresentações;
 - **LIVRE** – Outros que utiliza/ utilizou ou de seu conhecimento.

6. Sobre Sistema Operacional (S.O.)

- (a) ^(0,4) Quais as suas funcionalidades para o uso de um computador?
- (b) ^(0,4) Defina e dê exemplos de S.O. classificados em:
- Monotarefa × Multitarefa;
 - Monousuário × Multiusuário;
 - Monoprocessados × Multiprocessados.
- (c) ^(0,4) Apresente diferenças entre Windows, Linux e MacOS?
- (d) ^(0,4) Escolha e explique algumas funcionalidades de software utilitário de S.O. (exemplos: particionamento de disco, formatação, *backup*, ...).
- (e) ^(0,4) Escolha um S.O. e mostre o procedimento (via interface gráfica ou linha de comando) para exibir:
- As informações de hardware e de software da máquina;
 - Programas instalados;
 - Programas que são executados na inicialização do sistema;
 - Programas em execução.
- (f) ^(0,4) Apresente algumas operações básicas de gerenciamento de arquivos (exemplos: cópia, remoção, renomeação, ...) e como estas podem ser efetuadas (via interface gráfica ou linha de comando).
- (g) ^(0,4) **LIVRE** – Crie uma pergunta (ainda não feita) sobre S.O. e dê sua resposta.