

## QUESTIONÁRIO PARA REVISÃO DE PROVA 01 COMPUTAÇÃO BÁSICA – DESIGN DE PRODUTO

Os assuntos aqui tratados têm como base os **slides** apresentados em sala de aula e como referência o livro **Introdução à Informática** de **H.L. Capron** e **Informática para Concursos** de **João Antonio**. São esses: Rede de Computadores, Internet, Segurança da Informação, Hardware e Software. Todo o material foi disponibilizado em site e por e-mail.

### REDE DE COMPUTADORES e INTERNET:

1. Estabeleça o conceito de Rede de Computadores e quais são seus componentes básicos para transmissão de uma mensagem.
2. O que é um MODEM e como se dá seu princípio de funcionamento?
3. Em um projeto de Rede é necessário que haja algumas definições sobre seus princípios de funcionamento, topologia e classificação quanto à sua extensão geográfica. Descreva cada elemento de organização de uma Rede mencionado anteriormente.
4. O que são Protocolos de Comunicação em uma Rede? Cite exemplos de protocolos que funcionam na camada de aplicação em um Modelo OSI.
5. Qual a função dos protocolos TCP e IP?
6. Quais são as técnicas de transmissão sem fio (wireless) usadas para transmitir dados em curtas distâncias?
7. Quais os serviços disponibilizados em uma Internet?
8. Estabeleça a diferença entre Internet, Intranet e Extranet, tanto quanto à sua extensão geográfica quanto a disponibilidade de serviços.

### SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO:

9. Na Internet, dois elementos são fatores de preocupação na Segurança da Informação, os vírus e as invasões de computadores. Quais os programas utilizados para minimizar esses riscos e como se dá o princípio de funcionamento de cada um deles?
10. Cite exemplos de vírus mais comuns encontrados na transmissão de dados, descrevendo-os.
11. Identifique os princípios da Segurança da Informação e descreva-os, exemplificando suas diferenças.
12. Quais as ameaças mais comuns a um Sistema de Informação? cite e descreva-as.

### HARDWARE e SOFTWARE:

13. O que se entende por Hardware?

14. O que se entende por Software?
15. O que significa o termo BIT e o que representa?
16. O que são Sistemas Operacionais e quais são suas principais funções?
17. O que se entende por Software Livre?
18. O que se entende por Software Proprietário?
19. O que é Software Básico? Classifique-os.
20. O que é Software Aplicativo? Cite exemplos.
21. Dê exemplos de alguns Sistemas Operacionais descrevendo-os de forma sucinta.
22. O que se entende por BYTE e qual é a sua função? Quais são os seus múltiplos de unidade?
23. Quais as unidades que compõem o sistema central de um computador? Explique cada uma delas.
24. Explique a diferença entre arquivos de programa e de arquivos de dados e cite algumas extensões de cada tipo de arquivo.
25. O que são Periféricos e qual a sua função? Dê exemplos classificando-os se são de Entrada, Saída ou Entrada/Saída.
26. Conceitue um DRIVER de dispositivo.
27. O que é Pirataria de Software?
28. Conceitue os Softwares DEMO, SHAREWARE e FREEWARE, dando exemplos para cada um deles.
29. Defina a Área de Transferência (Clipboard) do Windows.
30. Descreva as principais diferenças entre uma Memória Principal (RAM), uma Memória ROM e uma Memória Auxiliar.
31. O que significa o termo PALAVRA em um microprocessador?