

WINDOWS 10 – CONCEITOS

O sistema operacional Windows 10 foi lançado pela Microsoft no ano de 2015 e chamou muita atenção no mercado por conta da quantidade de novidades que trouxe.

É o sistema operacional responsável por gerir toda a parte de *hardware* (física) e de *software* (lógica) de um computador. Assim, pode-se dizer que todo o funcionamento de periféricos, como o mouse, o teclado, a impressora, além de todos os programas do computador, tem como base o sistema operacional, pois, sem ele, o computador não teria serventia alguma.

Ao abordar esse assunto em uma prova de concurso público, a banca examinadora pode utilizar quatro palavras-chave, são elas: base, plataforma, controle e gerenciamento. Essas quatro palavras estão diretamente ligadas aos conceitos do sistema operacional.



Direto do concurso

1. (CESPE/FUNASA/TÉCNICO) O sistema operacional, além de controlar o armazenamento dos dados, é visível ao usuário por meio das interfaces de gerenciamento de recursos do computador, como memória, periféricos e CPU.



Comentário

Atenção para as palavras-chave que se referem ao sistema operacional como “controlar” e “gerenciamento”.

2. (CESPE/TJDFT/TÉCNICO) No Windows, a função de gerenciamento do computador permite que diversas atividades de manutenção em computadores locais e remotos sejam realizadas, como, por exemplo, gerenciar recursos compartilhados, visualizar usuários conectados e interromper serviços do sistema.

ANOTAÇÕES



Comentário

O item dispõe que o Windows possui como função o gerenciamento do computador. Essa é justamente uma das características do sistema operacional.

VERSÕES DO WINDOWS 10

Como nas versões anteriores, a Microsoft disponibiliza várias versões do sistema operacional Windows 10 com o objetivo de atender os mais variados públicos, são elas:

- **Home:** é a versão mais simples do sistema e que dispõe de um menor número de recursos;
- **Education:** é uma versão com um valor mais acessível do Windows 10 voltado para pessoas da área educacional;
- **Pro:** versão mais completa do Windows 10;
- **Mobile:** versão para dispositivos móveis (celulares, tablets etc.);
- **Enterprise:** versão voltada para empresas e possui os mesmos recursos da versão Pro;
- **Mobile Enterprise:** versão empresarial voltada para dispositivos móveis;
- **IOT:** versão voltada para automação (“internet das coisas”);
- **Windows 10–S:** trata-se de uma versão nova do Windows 10 que aceita somente a instalação de *softwares* disponíveis na loja oficial da Microsoft (a chamada Microsoft Store);
- **Workstation:** versão mais pesada do Windows 10 voltadas para máquinas com alto poder de processamento, mas não necessariamente servidores.

10
min

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO WINDOWS 10

- Lançado em 2015 pela Microsoft Corporation;
- *Software* básico;

15
min

ANOTAÇÕES

Obs.: Em regra, os *softwares* são classificados em três categorias diferentes: básicos, utilitários e aplicativos. Os *softwares* básicos são aqueles necessários para o funcionamento do computador, como o sistema operacional, os drivers, a bios do computador etc. Os *softwares* utilitários são aqueles úteis para o computador, porém não são obrigatórios como o antivírus. Já os aplicativos são *softwares* não obrigatórios, porém importantes para o dia a dia dos usuários, como o pacote Office da Microsoft (Word, Excel, Power Point) e os navegadores de internet (Chrome, Mozilla, Internet Explorer etc.).

- *Software* Proprietário (código-fonte fechado);

Obs.: O código-fonte é a base de qualquer *software* desenvolvido para computador. Ele é formado por milhares de linhas de código, descritas em uma ou várias linguagens de programação e que são compiladas para formar um único arquivo executável que permite a instalação do programa em uma máquina. O código-fonte pode ser aberto ou fechado. Se o código-fonte é aberto, qualquer pessoa pode ter acesso e fazer as edições que desejar, já, se o código-fonte é fechado, somente a empresa ou pessoa que desenvolveu o *software* consegue acessá-lo e fazer qualquer modificação nesse programa.

- Pago: o usuário deve adquirir uma licença;
- Tipo de licença: *Copyright* (direitos autorais protegidos);
- Multitarefa;

Obs.: Um sistema multitarefa é aquele que consegue executar várias tarefas simultaneamente.

- Preemptivo: o sistema operacional reserva parte da memória para atender aos *softwares* abertos de uma maneira individualizada (interrupção de processos);
- Multissessão: vários usuários podem ter acesso ao computador por meio de sessões individuais;

ANOTAÇÕES

20
min

25
min

- Administrador/Padrão: são os tipos de usuário possíveis no Windows. O usuário do tipo administrador é aquele que tem acesso a todas as funções do sistema, já o usuário padrão é limitado e não pode, por exemplo, instalar programas ou alterar as configurações do sistema;

Obs.: O Windows 10 conta com a famosa conta de “Convidado”, presente nas versões anteriores do sistema, contudo, o administrador do sistema poderá criar essa conta de maneira personalizada dentro do sistema.

- Multiusuário: vários usuários podem utilizar o sistema ao mesmo tempo;
- Multiprocessamento: o sistema é capaz de atuar com processadores de vários núcleos.

GABARITO

1. C
2. C

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Cursos Online, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Fabricio Melo.

A presente gravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.

ANOTAÇÕES
