

## **Aula 12**

*BNB (Analista Bancário) Passo  
Estratégico de Informática - 2023  
(Pré-Edital)*

Autor:

**Thiago Rodrigues Cavalcanti**

01 de Novembro de 2023

Simulado .....	2
Questões Comentadas .....	7



## SIMULADO

Vamos começar nosso quarto simulado. Lembrando que os simulados do curso do Passo Estratégico são direcionados pela análise dos últimos concursos aplicados pela banca, que no nosso caso é a Fundação Cesgranrio, e servem de treinamento para nosso concurso do **Banco do Nordeste – BNB**. Esse simulado terá como base o assunto da aulas 10 e 11. Nosso objetivo é ajudar a você na fixação do assunto. Espero que goste! Qualquer dúvida estou às ordens! Forte abraço!



HORA DE  
**PRATICAR!**



1.

Analise os itens abaixo referentes aos princípios de segurança da informação:

- I. A disponibilidade visa garantir a existência de qualquer entidade que tenha acesso à informação.
- II. A integridade garante que a informação armazenada ou transferida mantém suas características originais e é apresentada corretamente às entidades que tenham acesso a mesma.
- III. A confidencialidade garante que a informação não será conhecida por pessoas que não estejam autorizadas para tal.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II
- b) I e III
- c) I, II e III
- d) II e III
- e) Apenas II

2.

Malware são programas desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. O programa de computador malicioso que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos é um tipo clássico de Malware denominado de



- a) backdoor.
- b) cavalo de troia.
- c) spyware.
- d) vírus.
- e) worm.

**3.**

Quando o cliente de um banco acessa sua conta corrente através da internet, é comum que tenha que digitar a senha em um teclado virtual, cujas teclas mudam de lugar a cada caractere fornecido. Esse procedimento de segurança visa evitar ataques de

- a) adwares.
- b) keyloggers.
- c) pharming.
- d) phishing.
- e) screenloggers.

**4.**

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE, o requisito básico de segurança, que se refere à proteção da informação contra alterações não autorizadas.

- a) Autenticação.
- b) Identificação.
- c) Integridade.
- d) Confidencialidade.
- e) Disponibilidade.

**5.**

Quanto a Segurança da Informação um termo bastante utilizado é o Não-Repúdio. Pode-se interpretar corretamente como sendo:

- a) propriedade que garante que a informação é proveniente da fonte anunciada e que não foi alvo de mutações ao longo de um processo.
- b) propriedade que limita o acesso a informação tão somente às entidades legítimas.



- c) propriedade que garante de que um agente impossibilite negar um ato ou documento de sua autoria.
- d) propriedade que garante que a informação esteja sempre disponível para o uso legítimo.
- e) propriedade que garante que a informação manipulada mantenha todas as características originais estabelecidas pelo proprietário da informação.

**6.**

O Explorador de Arquivos do Windows 10 permite classificar o conteúdo de uma pasta de distintas formas.

Identifique aquelas que constituem formas válidas de classificação no modo de exibição Detalhes a partir da instalação-padrão do Windows 10.

1. Por Data de modificação
2. Por Tipo
3. Por Tamanho
4. Qualquer classificação selecionada de modo crescente ou decrescente

Assinale a alternativa que indica todas as formas corretas.

- a) São corretas apenas as formas 1, 2 e 3.
- b) São corretas apenas as formas 1, 2 e 4.
- c) São corretas apenas as formas 1, 3 e 4.
- d) São corretas apenas as formas 2, 3 e 4.
- e) São corretas as formas 1, 2, 3 e 4.

**7.**

Os arquivos e as pastas possuem um nome, que deve respeitar certas regras. No sistema operacional Windows,

- a) a extensão de um arquivo não pode ter mais do que 4 caracteres.
- b) os nomes podem utilizar qualquer caractere presente no teclado do computador.
- c) os nomes não podem conter mais do que 64 caracteres.
- d) todo arquivo deve ter, necessariamente, uma extensão.



e) letras maiúsculas e minúsculas não são consideradas como distintas.

**8.**

No sistema operacional Windows, as extensões dos tipos de arquivo conhecidos são, por padrão, ocultas. Uma das formas de mostrar as extensões dos arquivos no Windows 10 é por meio do Painel de Controle

- a) Personalização, Alterar Modo de Exibição, e, na janela Pastas e Arquivos, modificar o item de ocultação da Extensão.
- b) Preferências, aba Pastas e Arquivos, e acessar o item de apresentação da extensão na aba Geral.
- c) Gerenciador de Preferências, Pastas e Arquivos, e acessar o item de apresentação da extensão na aba Geral.
- d) Personalização, aba Pastas e Arquivos, e acessar o item de modificação na janela Apresentação.
- e) Opções do Explorador de Arquivos, aba Modo de Exibição, e desmarcar o item ocultar as extensões dos tipos de arquivos conhecidos.

**9.**

Um servidor, utilizando um computador com Windows, armazenou o arquivo Relatório.docx na pasta Documentos do seu usuário do sistema. Para facilitar o acesso a esse arquivo, ele decidiu criar um atalho para esse arquivo na Área de Trabalho. Para isso ele deve selecionar o arquivo Relatório.docx na pasta Documentos, arrastá-lo para a Área de Trabalho e soltá-lo, mantendo pressionados simultaneamente durante essa ação o botão esquerdo do mouse e a tecla

- a) Shift.
- b) Alt.
- c) Ctrl.
- d) Tab.
- e) Esc.

**10.**

No sistema operacional Windows, as Bibliotecas, coletam conteúdos de várias pastas. Podem-se incluir pastas de diversos locais na mesma biblioteca e, depois, exibir e organizar os arquivos



nessas pastas como uma coleção. Porém quando se remove uma pasta de uma biblioteca, a pasta e o seu conteúdo

- a) são excluídos do seu local original.
- b) são movidos para a Lixeira.
- c) são excluídos permanentemente do computador.
- d) são enviados para a pasta raiz do usuário.
- e) são apenas retirados da Biblioteca, e não excluídos do seu local original.



## QUESTÕES COMENTADAS



1.

Analise os itens abaixo referentes aos princípios de segurança da informação:

- I. A disponibilidade visa garantir a existência de qualquer entidade que tenha acesso à informação.
- II. A integridade garante que a informação armazenada ou transferida mantém suas características originais e é apresentada corretamente às entidades que tenham acesso a mesma.
- III. A confidencialidade garante que a informação não será conhecida por pessoas que não estejam autorizadas para tal.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e II
- b) I e III
- c) I, II e III
- d) II e III
- e) Apenas II

### Comentários

Os itens dessa questão fazem referência aos conceitos dos princípios de segurança da informação.

Relembrando o quadro dos princípios temos:

Princípio	Definição
<b>D</b> isponibilidade	- Princípio que garante que a informação estará sempre disponível.
<b>I</b> ntegridade	- Princípio que garante que as informações serão guardadas ou enviadas em sua forma original, sem sofrer alterações.
<b>C</b> onfidencialidade	- Princípio que garante o sigilo da informação com a capacidade de controlar o acesso, assegurando que elas só serão acessadas por pessoas autorizadas. Ou seja, é a garantia que as informações só serão acessadas através de uma senha.





- 
- |                        |  |
|------------------------|--|
| <b>A</b> autenticidade | - Princípio que permite verificar a identidade de uma pessoa em um sistema, garantindo a veracidade das informações. |
|------------------------|--|
- 

Com isso analisando as alternativas vemos que o item I está incorreto, o item II está correto e o item III também está correto.

**Gabarito: alternativa D.**

---

## 2.

Malware são programas desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. O programa de computador malicioso que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos é um tipo clássico de Malware denominado de

- a) backdoor.
- b) cavalo de troia.
- c) spyware.
- d) vírus.
- e) worm.

## Comentários

Vamos analisar cada alternativa e aprender sobre a ação de cada tipo de malware.

- a) Backdoor é um programa que permite o retorno de um invasor a um computador comprometido, por meio da inclusão de serviços criados ou modificados para este fim. Além disso, ele não se propaga. ERRADA.
- b) Cavalo de troia, trojan ou trojan-horse, é um programa que, além de executar as funções para as quais foi aparentemente projetado, também executa outras funções, normalmente maliciosas, e sem o conhecimento do usuário. Também não se propaga. ERRADA.
- c) Spyware é um programa projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros. Não se propaga. ERRADA.
- d) O vírus precisa ser executado para se anexar a um novo arquivo hospedeiro. Vírus tem um alvo específico para atacar. Vírus é um programa ou parte de um programa de computador, normalmente malicioso, que se propaga inserindo cópias de si mesmo e se tornando parte de outros programas e arquivos. CERTA.
- e) Worm é um verme, que não precisa de um arquivo para se hospedar e se multiplica pelas conexões de rede. Worm é um programa capaz de se propagar automaticamente pelas redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador. ERRADA.



**Gabarito: alternativa D.**

---

3.

Quando o cliente de um banco acessa sua conta corrente através da internet, é comum que tenha que digitar a senha em um teclado virtual, cujas teclas mudam de lugar a cada caractere fornecido. Esse procedimento de segurança visa evitar ataques de

- a) adwares.
- b) keyloggers.
- c) pharming.
- d) phishing.
- e) screenloggers.

**Comentários**

Na aula vimos que o *spyware* pode ser dividido de acordo com suas ações: registro de toques nas teclas; registro de telas; acompanhamento de atividades; controle do computador; redução da velocidade do dispositivo. Dentre as classificações temos: keyloggers e screenloggers, onde o primeiro registra as teclas digitadas e o segundo registra as telas acessadas. O screenloggers é capaz de armazenar a posição do cursor e a tela apresentada no monitor, nos momentos em que o mouse é clicado, ou a região que circunda a posição onde o mouse é clicado. É bastante utilizado por atacantes para capturar as teclas digitadas pelos usuários em teclados virtuais, disponíveis principalmente em sites de Internet Banking. Portanto, o uso do teclado virtual é para evitar que as teclas pressionadas sejam registradas, ataque executado por keyloggers. A alternativa correta é a letra B.

**Gabarito: alternativa B.**

---

4.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE, o requisito básico de segurança, que se refere à proteção da informação contra alterações não autorizadas.

- a) Autenticação.
- b) Identificação.
- c) Integridade.
- d) Confidencialidade.
- e) Disponibilidade.



### Comentários

Estou batendo bastante na questão dos princípios, pois a CESGRANRIO tem uma tendência a cobra-los em suas provas. Então fique atento e note que não é um assunto complicado.

Na aula temos uma tabela com os princípios e suas definições, portanto, não vou me prender em detalhar cada um deles, para que você exercite a busca e o entendimento do assunto.

Apenas vou mostrar abaixo o princípio e sua definição que é resposta para nossa questão.

---

<b>I</b>	<b>ntegridade</b>	<b>-</b>	<b>Princípio que garante que as informações serão guardadas ou enviadas em sua forma original, sem sofrer alterações.</b>
----------	-------------------	----------	---

---

**Gabarito: alternativa C.**

---

5.

Quanto a Segurança da Informação um termo bastante utilizado é o Não-Repúdio. Pode-se interpretar corretamente como sendo:

- a) propriedade que garante que a informação é proveniente da fonte anunciada e que não foi alvo de mutações ao longo de um processo.
- b) propriedade que limita o acesso a informação tão somente às entidades legítimas.
- c) propriedade que garante de que um agente impossibilite negar um ato ou documento de sua autoria.
- d) propriedade que garante que a informação esteja sempre disponível para o uso legítimo.
- e) propriedade que garante que a informação manipulada mantenha todas as características originais estabelecidas pelo proprietário da informação.

### Comentários

Cada alternativa corresponde a um princípio da segurança da informação:

- a) Autenticidade
- b) Confidencialidade
- c) Não repúdio
- d) Disponibilidade
- e) Integridade

**Gabarito: alternativa C.**

---



6.

O Explorador de Arquivos do Windows 10 permite classificar o conteúdo de uma pasta de distintas formas.

Identifique aquelas que constituem formas válidas de classificação no modo de exibição Detalhes a partir da instalação-padrão do Windows 10.

1. Por Data de modificação
2. Por Tipo
3. Por Tamanho
4. Qualquer classificação selecionada de modo crescente ou decrescente

Assinale a alternativa que indica todas as formas corretas.

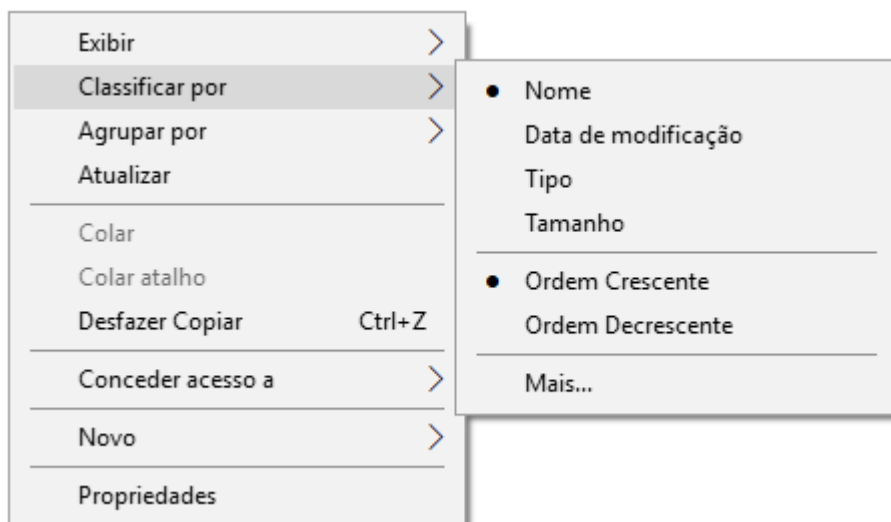
- a) São corretas apenas as formas 1, 2 e 3.
- b) São corretas apenas as formas 1, 2 e 4.
- c) São corretas apenas as formas 1, 3 e 4.
- d) São corretas apenas as formas 2, 3 e 4.
- e) São corretas as formas 1, 2, 3 e 4.

### Comentários

Ao clicarmos com o botão direito do mouse sobre uma área vazia do Explorador de Arquivos do Windows 10, será aberto o seguinte menu:

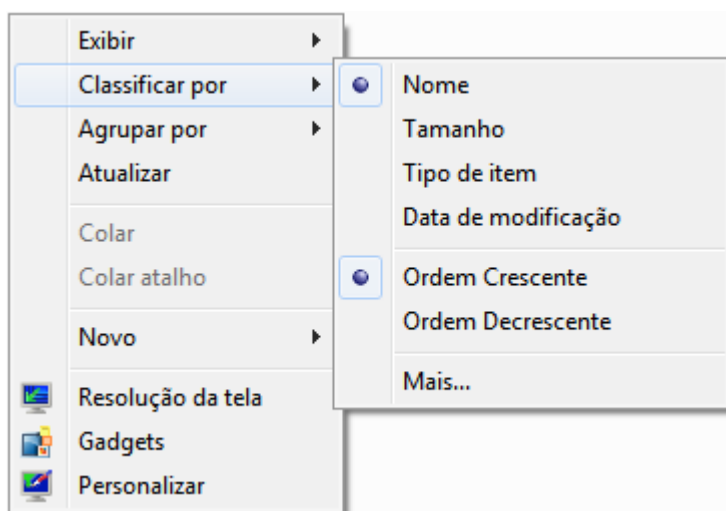
Note que dentre as opções temos a “Classificar por”, que inclui: Nome, Data de modificação, Tipo, Tamanho, Ordem Crescente e Ordem Decrescente.





Portanto, todas as formas apresentadas pela questão estão corretas.

No Windows 7 temos as mesmas opções, como podemos observar na imagem abaixo. A única diferença está no nome Tipo, que era Tipo de item.



**Gabarito: alternativa E.**

7.

Os arquivos e as pastas possuem um nome, que deve respeitar certas regras. No sistema operacional Windows,

- a) a extensão de um arquivo não pode ter mais do que 4 caracteres.
- b) os nomes podem utilizar qualquer caractere presente no teclado do computador.
- c) os nomes não podem conter mais do que 64 caracteres.
- d) todo arquivo deve ter, necessariamente, uma extensão.



- e) letras maiúsculas e minúsculas não são consideradas como distintas.

### Comentários

Analisando cada alternativa, temos:

- a) Não existe limite de caracteres para a extensão, desde que respeitado o limite de 260 caracteres para o tamanho do caminho absoluto para um arquivo. ERRADA.
- b) Existem caracteres que são proibidos para o nome de arquivos, como \ | / : \* < > ? " ERRADA.
- c) Não existe limite de caracteres para nomes, desde que respeitado o limite de 260 caracteres para o tamanho do caminho absoluto para um arquivo. ERRADA.
- d) Não existe obrigação de ter extensão, embora o arquivo não funcione (abra ou execute) sem uma. ERRADA.
- e) O Windows não diferencia maiúsculas e minúsculas para fins de nome de arquivo. Cuidado para não confundir com o Linux, pois o Linux diferencia. CERTA.

**Gabarito: alternativa E.**

---

### 8.

No sistema operacional Windows, as extensões dos tipos de arquivo conhecidos são, por padrão, ocultas. Uma das formas de mostrar as extensões dos arquivos no Windows 10 é por meio do Painel de Controle

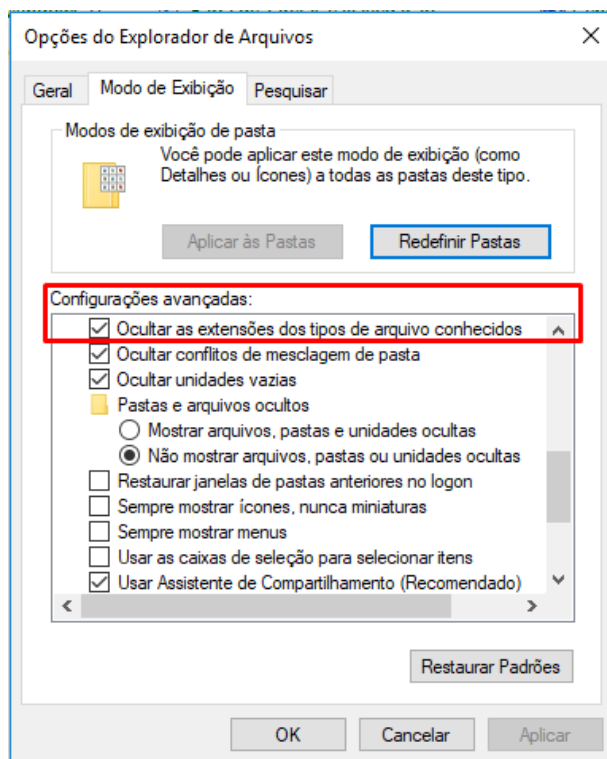
- a) Personalização, Alterar Modo de Exibição, e, na janela Pastas e Arquivos, modificar o item de ocultação da Extensão.
- b) Preferências, aba Pastas e Arquivos, e acessar o item de apresentação da extensão na aba Geral.
- c) Gerenciador de Preferências, Pastas e Arquivos, e acessar o item de apresentação da extensão na aba Geral.
- d) Personalização, aba Pastas e Arquivos, e acessar o item de modificação na janela Apresentação.
- e) Opções do Explorador de Arquivos, aba Modo de Exibição, e desmarcar o item ocultar as extensões dos tipos de arquivos conhecidos.

### Comentários

Você pode verificar que as extensões conhecidas como: DOCX, XLSX, PDF, JPG, BMP, GIF, PNG, MP3, WMA, AVI, entre muitas outras, não aparecem ao final dos arquivos. Entretanto, uma extensão como SRT (para legenda de filmes) estará presente na composição do nome do arquivo. Para que



todas as extensões sejam exibidas, basta seguir o caminho até o Painel de Controle, acessar o ícone Opções do Explorador de Arquivos e na aba Modo de Exibição desmarcar o item Ocultar as extensões dos tipos de arquivos conhecidos. Você pode observar isso na imagem abaixo. Portanto, a alternativa correta é a letra E.



Lembre-se que o Painel de Controle não deixou de existir no Windows 10, apesar de suas funções terem sido incorporadas a Configurações do Windows.

**Gabarito: alternativa E.**

9.

Um servidor, utilizando um computador com Windows, armazenou o arquivo Relatório.docx na pasta Documentos do seu usuário do sistema. Para facilitar o acesso a esse arquivo, ele decidiu criar um atalho para esse arquivo na Área de Trabalho. Para isso ele deve selecionar o arquivo Relatório.docx na pasta Documentos, arrastá-lo para a Área de Trabalho e soltá-lo, mantendo pressionados simultaneamente durante essa ação o botão esquerdo do mouse e a tecla

- a) Shift.
- b) Alt.
- c) Ctrl.
- d) Tab.



e) Esc.

### Comentários

Questão muito interessante sobre a ação combinada entre as teclas e o mouse. Ao arrastar um arquivo de uma pasta para a Área de Trabalho, sem pressionar nenhuma tecla, esse arquivo estando na mesma unidade de disco, como é o caso das pastas Documentos e Área de Trabalho, esse arquivo será movido de um local para outro. Quando realizamos essa ação pressionando a tecla Ctrl, será criada uma cópia do arquivo. E quando realizamos essa ação pressionando a tecla Alt, será criado um link para esse arquivo (link = atalho). Desse modo a alternativa correta é a letra B.

**Gabarito: alternativa B.**

---

10.

No sistema operacional Windows, as Bibliotecas, coletam conteúdos de várias pastas. Podem-se incluir pastas de diversos locais na mesma biblioteca e, depois, exibir e organizar os arquivos nessas pastas como uma coleção. Porém quando se remove uma pasta de uma biblioteca, a pasta e o seu conteúdo

- a) são excluídos do seu local original.
- b) são movidos para a Lixeira.
- c) são excluídos permanentemente do computador.
- d) são enviados para a pasta raiz do usuário.
- e) são apenas retirados da Biblioteca, e não excluídos do seu local original.

### Comentários

Na pasta Bibliotecas, é possível acrescentar novas pastas criadas pelo usuário. As pastas localizadas dentro de Bibliotecas são concentradoras de arquivos. Os arquivos são apontados para aquele local, que apenas nos apresenta em formato de pasta, porém a localização real dos arquivos não é modificada. Portanto, a alternativa correta é a letra E.

**Gabarito: alternativa E.**

---





# ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



1 Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



2 Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



3 Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



4 Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



5 Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



6 Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



7 Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



8 O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.