

**ABRA SOMENTE QUANDO AUTORIZADO**

Concurso Público  
Edital PROAD 59/2015



**UFOP**  
Universidade Federal  
de Ouro Preto

**PROVA DE CONHECIMENTO ESPECÍFICO**  
**CARGO: Técnico de Tecnologia da Informação**

Leia **atentamente** as instruções abaixo:

1. Aguarde permissão para iniciar a prova.
2. Identifique-se na parte inferior desta prova. Você será excluído do concurso caso não tenha se identificado. Assine somente no local apropriado.
3. Este caderno contém 15 questões de múltipla escolha, valendo 2,0 pontos cada, e 4 questões discursivas, valendo 10,0 pontos cada, perfazendo um total de 70,0 pontos.
4. Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao fiscal.
5. Você dispõe de, no máximo, quatro horas improrrogáveis para responder a todas as questões e preencher as Folhas de Respostas.
6. Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta **correta**.
7. O preenchimento das Folhas de Respostas é de sua inteira responsabilidade. Preencha-as cobrindo somente uma opção, sem ultrapassar os limites. Use caneta azul ou preta.

<b>1</b>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>2</b>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>3</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>4</b>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

8. Questões a lápis não serão corrigidas. O candidato que se identificar nas questões discursivas será excluído do concurso. Não ultrapasse o espaço destinado às respostas das questões discursivas.
9. Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal as Folhas de Respostas e esta prova.
10. Após o aviso para início das provas, você deverá permanecer por, no mínimo, sessenta minutos no local em que elas são realizadas.

-----  
**Identificação do Candidato**

Nome (em letra de forma)	Nº da Inscrição

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Prova de Conhecimento Específico**  
**Cargo: Técnico de Tecnologia da Informação**  
**Questões de 01 a 19**

**01.** Em um sistema Linux, o sistema de permissões funciona de forma a gerenciar o acesso a arquivos e diretórios do sistema. A forma simplificada existe para facilitar a vida do administrador de sistemas.

Considerando essa forma simplificada, para configurar o acesso a um arquivo, para que o proprietário desse arquivo possa ter controle total, o grupo possa apenas ler e executar, e os demais usuários apenas executá-lo, deve-se atribuir a seguinte permissão:

- A) 745
- B) 651
- C) 751
- D) 645

**02.** É um comando utilizado para listar arquivos em sistemas GNU/Linux, considerando que o alvo é o diretório `/usr/local`:

- A) `list /usr/local`
- B) `ls /usr/local`
- C) `dir /usr/local`
- D) `cd /usr/local`

**03.** Uma notícia recente informou que é possível invadir um sistema GNU/Linux pressionando 28 vezes a tecla *backspace* na tela do Grub2. O software Grub2 é parte de um sistema Linux, sendo ele:

- A) um gerenciador de janelas.
- B) um gerenciador de inicialização.
- C) um gerenciador de login.
- D) um gerenciador de conteúdo.

**04.** Para se executar um aplicativo dentro de um sistema GNU/Linux, é necessário que o usuário:

- A) possua permissão de execução.
- B) possua a extensão `.exe`.
- C) esteja dentro do diretório `/bin` ou `/usr/bin`.
- D) seja executado por um superusuário.

**05.** Qual dos comandos abaixo **não** é utilizado para se obter ajuda do sistema GNU/Linux?

- A) `man`
- B) `info`
- C) `grep`
- D) `propos`

06. Um grande recurso para usuários e administradores de sistemas Linux são o Log's, arquivos que registram eventos do sistema e seus serviços. Um arquivo de log, que contém grande parte das informações geradas pelo sistema, útil para análises de problemas, é:

- A) /var/log/linux.
- B) /var/log/info.
- C) /var/log/system.
- D) /var/log/messages.

07. Veja na figura abaixo que o *site* de uma pós-graduação da Universidade Federal de Ouro Preto foi *hackeado* e que o invasor aproveitou-se de alguma vulnerabilidade no sistema para cadastrar uma notícia na base de dados.

## Programa de Pós Graduação

Universidade Federal de Ouro Preto

### Últimas Notícias

---

Hacked by BaBaça Team !!! ( \\_/\_/ )  
Hacked by BaBaçaTeam !!! [ 0\_0 ]  
Hacked by BaBaçaTeam !!! \ ☹ \ ☹  
+ Nome do arquivo: EasyHacked - [Download](#)

Qual dos tipos de ataques listados abaixo o *hacker* utilizou para modificar o *site*?

- A) Cross-site scripting (XSS)
- B) Distributed Denial of Service (DDoS)
- C) SQL Injection
- D) Cross Site Request Forgery (CSRF)

**08.** De acordo com o Guia de Administração de Sítios – Padrões Web em Governo Eletrônico (ePWG), um website é utilizado por diversas pessoas, com vivências e conhecimentos diferentes. Um bom website torna a visita do cidadão mais agradável e ajuda a cumprir seu objetivo de maneira transparente.

Ainda segundo esse guia, são características de um bom website, **exceto**:

- A) Objetivo:** direto ao ponto. O cidadão chega a um website em busca de algo, serviços, informações. É importante que ele encontre o que procura de maneira fácil e direta, sem a necessidade de navegar ou decodificar informações.
- B) Carregamento rápido em alguns navegadores:** não deixa o cidadão esperando. Ele pode se impacientar e desistir do website. Por isso é importante que ele seja configurado para carregar mais rapidamente quando o cidadão estiver utilizando os navegadores mais populares.
- C) Acessibilidade:** pense em todos. O website deve ser acessível a portadores de deficiência, usuários de qualquer meio, conexão ou plataforma: PCs, notebooks, palms, celulares, etc.
- D) Navegação:** evidencie o conteúdo principal. O cidadão pode navegar livremente e, mesmo assim, estar sempre perto do conteúdo principal. Áreas que contêm o objetivo maior do website devem ser privilegiadas na página inicial e seu caminho ser claramente demarcado.

**09.** Qual das metodologias de desenvolvimento abaixo é apresentada no guia de administração de sítios – Padrões Web em Governo Eletrônico ePWG ?

- A)** Rational Unified Process (RUP)
- B)** Unified Modeling Language (UML)
- C)** Extreme Programming (XP)
- D)** Definition Architecture Design Implementation (DADI)

**10.** Segundo a Cartilha de Usabilidade dos Padrões Web em Governo Eletrônico ePWG, são objetivos da usabilidade, **exceto**:

- A)** Facilidade de acesso
- B)** Produtividade na execução de tarefas
- C)** Melhoria no comportamento do usuário
- D)** Facilidade de memorização de tarefas

**11.** São recomendações do Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico – eMAG, **exceto**:

- A)** Abrir novas janelas quando o usuário clicar em algum link do site.
- B)** Fornecer alternativa em texto para as imagens do website.
- C)** Descrever links de forma clara e sucinta.
- D)** Oferecer contraste mínimo entre plano de fundo e primeiro plano.

12. Quais os valores devem ser atribuídos às variáveis \$u, \$f, \$o e \$p, para que o seguinte script exiba a expressão Bem-vindo(a) à UFOP! ?

```
<?php
    $u = ?;
    $f = ?;
    $o = ?;
    $p = ?;
    if($u) {
        if($f && !$o) {
            echo "Não é por aqui!";
        } else if(!$f && !$o) {
            echo "Este não é o caminho!";
        }
        } else {
            if(!$f) {
                if((!$u && !$f) && ($o && !$p)) {
                    echo "Bem-vindo(a) à UFOP!";
                } else {
                    echo "Adeus UFOP!";
                }
            } else {
                echo "Tente outra vez!";
            }
        }
    }
?>
```

- A) False, True, False, False
- B) True, True, False, False
- C) False, False, True, True
- D) False, False, True, False

13. Qual a opção **correta** para que a url <http://www.ufop.br> abra em uma nova janela?

- A) `<a href="http://www.ufop.br" target="_blank">UFOP</a>`
- B) `<a target="_blank">http://www.ufop.br</a>`
- C) `<a href="http://www.ufop.br" target="_parent">UFOP</a>`
- D) `<a src="http://www.ufop.br" target="_blank">UFOP</a>`

14. Com relação à linguagem SQL, é **incorreto** afirmar que o comando:

- A) UPDATE: é utilizado para alterar valores de uma ou mais linhas.
- B) SELECT: é utilizado para efetuar consultas no banco de dados.
- C) DELETE: é utilizado para remover tabelas do banco de dados.
- D) GRANT: é utilizado para autorizar um usuário a executar alguma operação.

15. Todas as descrições de erros HTTP descritas abaixo estão corretas, **exceto**:

- A) ERROR 404: Essa mensagem informa que o endereço chamado não foi encontrado.
- B) ERROR 500: O servidor encontrou uma condição inesperada que o impediu de cumprir a solicitação.
- C) ERROR 503: O servidor no momento é incapaz de responder à solicitação, devido a uma sobrecarga temporária ou manutenção do servidor, por exemplo.
- D) ERROR 403: O servidor não suporta a funcionalidade necessária para atender à solicitação.

### Questões Discursivas

16. Está sendo implantado um servidor WEB, com acesso a páginas comuns e seguras, sendo o seu gerenciamento feito por meio de conexões SSH e gerenciamento dos arquivos das páginas feitas por FTP.

Escreva regras usando IPTables para liberar apenas essas portas nos servidor, considerando que:

- o serviço SSH deve ser acessado apenas pela rede 192.168.0.0/24;
- o serviço de FTP deve estar disponível apenas para os ip's: 10.0.0.4, 10.0.0.5, 10.0.0.10, 10.0.0.25;
- as páginas WEB estão disponíveis para toda a Internet.

**17.** Um professor precisa enviar pela internet as notas das três provas realizadas por um estudante.

**A)** Escreva uma página HTML que contenha um formulário através do qual o professor possa enviar as notas das provas.

Observação: Os dados devem ser enviados utilizando o método POST.

**B)** Escreva um *script* em PHP que receba as notas enviadas por meio da página HTML descrita no item **A)**. As notas deverão ser passadas como parâmetro para uma função que calcule a sua média. Se a média for maior ou igual a sete, a função deverá imprimir “APROVADO”, seguido do valor da média; se for menor, a função deverá imprimir “REPROVADO”, seguido também do valor da média obtida.

## 18. Considere o código HTML a seguir.

```
<html>
<head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"><title></title></head>
<body>
<div id="geral">
  <div id="cabecalho">
    <h1>Cabeçalho</h1>
  </div>
  <div id="principal">
    <div id="col-esquerda">
      <ul>
        <li>Etiam et eros rutrum arcu</li>
        <li>Integer bibendum elit</li>
        <li>Cras vel odio id</li>
      </ul>
    </div>
    <div id="col-conteudo">
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sagittis scelerisque ipsum
        at dignissim. Curabitur eu lacus eget odio sagittis eleifend. Mauris sed ullamcorper urna. Nullam
        vitae mi ut felis pulvinar dapibus. Donec sit amet velit ut diam malesuada blandit. Integer sit amet
        feugiat lacus. Maecenas iaculis porta ullamcorper. Donec in mattis est. Ut quis dignissim purus. </p>
    </div>
    <div id="col-direita">
      <ul>
        <li>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</li>
        <li>Quisque sit amet nisi massa, eget rhoncus nisl.</li>
        <li>Praesent sodales dui nec justo auctor dapibus.</li>
      </ul>
    </div>
  </div>
  <div id="rodape"> Rodapé </div>
</div>
</body></html>
```

Escreva uma folha de estilos CSS a ser aplicada ao código acima, para que ele seja apresentado como na figura abaixo.

The figure shows a visual rendering of the HTML code. It consists of a red header bar with the text "Cabeçalho" in a large, bold, black serif font. Below the header is a main content area with a light gray background, divided into three columns. The left column has a dark gray background and contains a bulleted list: "Etiam et eros rutrum arcu", "Integer bibendum elit", and "Cras vel odio id". The middle column has a light gray background and contains a paragraph of Lorem Ipsum text. The right column has a dark gray background and contains a bulleted list: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.", "Quisque sit amet nisi massa, eget rhoncus nisl.", and "Praesent sodales dui nec justo auctor dapibus.". At the bottom is a blue footer bar with the text "Rodapé" in a white serif font.

Para esta questão, considere as seguintes informações:

- A largura da div *geral* é 960px e a cor de fundo é DDD.
- A cor de fundo da div *cabecalho* é FF0000 e a cor da fonte é 000.
- A cor de fundo da div *cabecalho* é 0026FF e a cor da fonte é FFF.
- A cor de fundo da div *col-esquerda* é 000, a cor da fonte é FFF e a largura é 200px.

- A cor de fundo da div *col-direita* é 000, a cor da fonte é FFF e a largura é 210px.
- A cor de fundo da div *col-conteudo* é 808080, a cor da fonte é FFF e a largura é 490px.
- Com exceção das divs *geral* e *principal*, em todas as outras divs, os espaçamentos entre o conteúdo e as bordas dos elementos HTML devem ser de 10px.
- Para uma das divs, será necessário utilizar a propriedade `clear:both`.



**19.**Quais os requisitos mínimos de sistema necessários para que se possa instalar o Sistema Gerenciador de Conteúdo Drupal em um servidor com sistema operacional Linux?

Concurso Público  
Edital PROAD 59/2015



**UFOP**

Universidade Federal  
de Ouro Preto