

# COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA

## CARGO 23: TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Prova Discursiva – Questão 1

Aplicação: 01/09/2024

### PADRÃO DE RESPOSTA

No Linux, o gerenciamento de usuários é realizado por meio dos seguintes comandos: `useradd` – criação de um novo usuário; `usermod` – adiciona um usuário em um grupo; `userdel` – remove um usuário de um grupo; `groupdel` – remove um grupo.

Existem três categorias de permissões de usuário no Linux: leitura de arquivo ou diretório (`r`), escrita de arquivo ou diretório (`w`) e execução de arquivo (`x`). O gerenciamento de permissões é realizado por meio dos seguintes comandos: `chmod` – alterar permissões de arquivos e diretórios; `chown` e `chgrp` – ajustam a propriedade e o grupo associado a esses arquivos, respectivamente; `sudo` – permite que usuários executem comandos com privilégios elevados de forma segura.

O gerenciamento de pacotes é um sistema que permite aos usuários do Linux instalar, atualizar e remover programas de seus computadores de maneira fácil e eficiente. Esses programas são chamados de pacotes e geralmente são distribuídos em arquivos com extensão `.deb` ou `.rpm`. O gerenciador de pacotes baixa, descompacta e instala pacotes em seu sistema.

A atualização dos pacotes pode ser realizada utilizando-se o comando `update`, por exemplo: `sudo apt update`. O comando `sudo apt-get upgrade` atualizará pacotes fora de data e ainda removerá os obsoletos. Por fim, a automação de atualizações pode ser configurada por meio do comando `yum-cron` ou do comando `dnf-automatic`.

#### QUESITOS AVALIADOS

##### QUESITO 2.1

Conceito 0 – Não abordou o gerenciamento de usuários e permissões ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou os gerenciamentos de usuários e de permissões no Linux de maneira superficial, sem explicitar os comandos.

Conceito 2 – Abordou corretamente apenas o gerenciamento de usuários ou apenas o gerenciamento de permissões.

Conceito 2 – Abordou corretamente os dois tipos de gerenciamento mencionados.

##### QUESITO 2.2

Conceito 0 – Não abordou o gerenciamento de pacotes e a atualização de pacotes ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou os gerenciamentos de pacotes e a atualização de pacotes no Linux de maneira superficial, sem explicitar os comandos.

Conceito 2 – Abordou corretamente apenas o gerenciamento de pacotes ou apenas sua atualização.

Conceito 3 – Abordou corretamente os dois aspectos mencionados.

# COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA

## CARGO 23: TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Prova Discursiva – Questão 2

Aplicação: 01/09/2024

### PADRÃO DE RESPOSTA

- 1 A chave primária é utilizada como identificador único da tabela, sendo representada pelo campo (ou pelos campos) que não receberá valores repetidos; nenhuma chave primária pode ser nula e cada registro na tabela deve possuir somente uma chave primária.
- 2 A chave estrangeira não diz respeito, especificamente, a uma tabela, mas, sim, a um relacionamento entre tabelas. A chave estrangeira é um campo em uma tabela que faz referência a um campo que é chave primária em outra tabela. A chave estrangeira pode ser nula; é possível haver mais de uma chave estrangeira (ou nenhuma) em uma tabela.
- 3 Índices de banco de dados são estruturas de dados usadas para acelerar as consultas em um banco de dados. Eles funcionam como um índice de um livro, com o objetivo de permitir a rápida localização de informações específicas em um grande conjunto de dados.

#### QUESITOS AVALIADOS

##### QUESITO 2.1

Conceito 0 – Não descreveu chave primária.

Conceito 1 – Descreveu chave primária de forma incompleta ou parcialmente inconsistente.

Conceito 2 – Descreveu chave primária de forma completa e correta.

##### QUESITO 2.2

Conceito 0 – Não descreveu a chave estrangeira.

Conceito 1 – Descreveu chave estrangeira de forma incompleta ou parcialmente inconsistente.

Conceito 2 – Descreveu chave estrangeira de forma completa e correta.

##### QUESITO 2.3

Conceito 0 – Não descreveu índice nem explicou seu objetivo.

Conceito 1 – Descreveu índice, de forma incompleta ou parcialmente inconsistente, sem explicar seu objetivo.

Conceito 2 – Descreveu, de forma completa e correta, índice ou explicou corretamente seu objetivo.

Conceito 3 – Descreveu, de forma completa e correta, índice e explicou corretamente seu objetivo.