**Ficha 5**

**Aluno:** Adilson Alves Neves Junior

1. (\*) O que é confidencialidade dos dados em Internet das Coisas.

R: A confidencialidade dos dados na Internet das Coisas (IoT) se refere à proteção dos dados para garantir que eles sejam acessíveis apenas por entidades autorizadas. Isso envolve a criptografia dos dados durante a transmissão e armazenamento, autenticação dos dispositivos para garantir sua legitimidade, controle de acesso para limitar o acesso apenas a usuários autorizados, segurança de rede para evitar ataques indesejados, atualizações regulares de segurança e proteção física dos dispositivos. Essas medidas ajudam a preservar a privacidade dos usuários, proteger informações sensíveis e manter a integridade dos sistemas IoT.

1. (\*) O que é integridade dos dados em Internet das Coisas.

R: A integridade dos dados na Internet das Coisas (IoT) refere-se à garantia de que os dados permaneçam completos, precisos e não sejam alterados sem autorização. Isso é alcançado por meio de mecanismos de detecção de alterações, assinaturas digitais, controles de acesso, monitoramento de intrusões, segurança de rede e atualizações de segurança. Essas medidas ajudam a assegurar que os dados da IoT sejam confiáveis, protegendo a precisão das informações e evitando alterações não autorizadas.

1. (\*) O que é disponibilidade dos dados em Internet das Coisas.

R: A disponibilidade dos dados na Internet das Coisas (IoT) refere-se à capacidade de acessar e utilizar os dados dos dispositivos conectados de forma confiável e contínua. Para garantir a disponibilidade dos dados na IoT, são adotadas medidas como infraestrutura robusta, backup e recuperação de dados, tolerância a falhas, monitoramento contínuo, segurança cibernética e atualizações de software. Essas medidas asseguram que os dados estejam disponíveis quando necessários, evitando interrupções e garantindo o bom funcionamento dos sistemas conectados.