CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

APS

**ATIVIDADES PRÁTICAS SUPERVISIONADAS**

| **Disciplina: Rede de computadores** |
| --- |
| **Professor (a): Camila Maria Campos** |
| **Turma: 1º Ano/Semestre:2021/2 (X) 1º bim. ( ) 2º bim.** |
| **\*Realização individual.** |
| **Nome do aluno: Caio Pereira** |
|  |

Prezado(a) Aluno(a)!

A proposta destas atividades é que você possa, ao longo do desenvolvimento dos conteúdos das disciplinas, responder aos questionamentos propostos de modo a ter, de maneira individual, reflexiva e registrada, o seu entendimento sobre determinadas informações relevantes no contexto da sua formação. Desse modo, é importante que essas atividades sejam desenvolvidas ao longo dos bimestres e, caso surjam dúvidas na elaboração das respostas, os professores sejam solicitados a auxiliá-lo para que o conhecimento possa ser construído de maneira consistente. No caso da realização em duplas, aproveitem a oportunidade para refletirem juntos sobre os questionamentos e elaborem respostas que contemplem a reflexão conjunta.

\**Atente-se ao prazo para postagem das respostas e, considerando a natureza do trabalho, não há espaço para respostas idênticas e/ou retiradas da internet.*

| QUESTÃO 1: |
| --- |
| Descrição:  O objetivo do trabalho é utilizar o software Cisco Packet Trace para criar uma rede de computadores utilizando pelo menos uma das topologias de redes explicadas em aula. A rede deve possuir pelo menos 10 computadores e um switch. Os computadores da rede devem se comunicar através dos IPs.  Os IPs devem ser alocados de modo DHCP e modo estático. |
| QUESTÃO 2: |
| Deverá ser realizada a simulação para cada modo de alocação de IP (estático e dinâmico) |
| QUESTÃO 3: |
| A simulação deverá enviar pacotes na rede, de um computador A para um computador B qualquer, além disso a simulação deve mostrar todos os casos, ou seja, os casos em que os pacotes saem da origem e chegam ao destino com sucesso, e os casos em que os pacotes saem da origem e ocorre uma colisão ao longo da transferência de informação (caso houver). |
| QUESTÃO 4: |
| Deve ser mencionado as vantagens e desvantagens da topologia escolhida, e realizar a verificação se a topologia escolhida ainda é utilizada atualmente. |
| QUESTÃO 5: |
| **Observação importante:** você deverá criar um relatório de toda simulação realizada, além disso você deverá explicar a forma com que os IPs foram selecionados, informar também a faixa de IP escolhido no modo estático. O relatório deverá conter o print das simulações **bem como as explicações de cada print.**  E por fim o relatório também deverá conter as vantagens e desvantagens dos modos escolhidos para atribuição de endereço IP e da topologia escolhida. |