

## A1- Aplicando Conhecimento

COMPONENTE CURRICULAR:	Comunicação de dados
INTEGRANTES DO GRUPO:	JOÃO PEDRO LIMA LUSTOSA AMORIM
RG ou RA:	10289920

### 1. Liberar e Renovar Endereço IP:

Os comandos `ipconfig /release` e `ipconfig /renew` são utilizados para liberar e renovar o endereço IP, respectivamente. Quando você executa os comandos `ipconfig /release` e `ipconfig /renew`, está essencialmente liberando o endereço IP atualmente atribuído ao adaptador de rede e solicitando um novo endereço IP do servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Você já testou estes comandos? Que tal pesquisar um pouco mais sobre eles?

**Tarefa:** Cite um exemplo prático de problema e a solução com esses comandos.

**R:** Um exemplo prático de problema no qual podemos utilizar os comandos citados acima para solucioná-lo, é o caso de sua máquina está conectada ao roteador através do cabo, mas não conecta à internet e todos os outros dispositivos da casa estão com acesso à internet. Isso é bem comum de ocorrer quando mudamos o roteador, quando temos mais que um roteador no local ou várias máquinas. Provavelmente o endereço de IP do dispositivo pode estar em conflito com outro dispositivo na rede ou o lease do endereço de IP pelo servidor DHCP pode ter expirado ou estar corrompido. Utilizando a interface interpretadora de linha de comando do seu sistema operacional, primeiramente aplicasse o comando **`ipconfig /release`**, liberamos o endereço de IP atual e o remove do dispositivo, ficando sem IP temporariamente. Em seguida renovamos

o endereço de IP do servidor DHCP com o comando **ipconfig /renew**, atribuindo um novo endereço de IP ao dispositivo, este livre de conflitos.