

**SISTEMAS OPERACIONAIS DE REDES 2**  
**IFCE - Curso Técnico Integrado em Informática (P8)**

**Aluna:** Emily Ferreira de Lima

**Professor:** Ricardo Duarte Taveira

O NAT é uma forma de aplicação, um comportamento de um equipamento específico, possibilitando que cada fabricante tenha seu espaço e liberdade de desenvolver da sua maneira. Sendo um processo de tradução de endereço IP, ele permite acessar um endereço dentro da sua rede mesmo você não estando nela.

Em contraponto, o NAT aumenta os atrasos no encaminhamento porque a tradução de cada endereço IPv4 nos cabeçalhos dos pacotes leva um tempo. Piorando o desempenho da rede, especialmente para protocolos de tempo real.

Numa conexão de rede privada quando acessada publicamente (um site, por exemplo), o NAT vai trocar o endereço de destino e o endereço de origem para o endereço inicial do provedor