



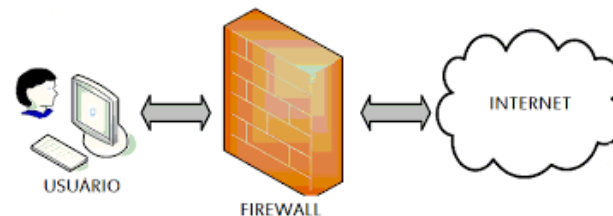
# SEGURANÇA CIBERNÉTICA PARA IOT

## Desafios e Cuidados na Rede

Maria Victoria Trecco

# SOLUÇÕES DE SEGURANÇA

- **Next Generation Firewall:** Diferentemente de um modelo tradicional de firewall que faz controle de IP de origem, IP de destino, porta de origem e porta de destino. Um Next Generation Firewall vai além, com análises profundas (Deep Inspection) do pacote que é trafegado por ele.



- **IDP/IPS:** Soluções Detecção (Intrusion Detection System) e bloqueio (Intrusion Prevention System) são baseadas em assinatura. Todos os tipos de tráfego de rede que passarem por um destes sistemas irá gerar alertas ou bloqueios caso sejam considerados maliciosos.

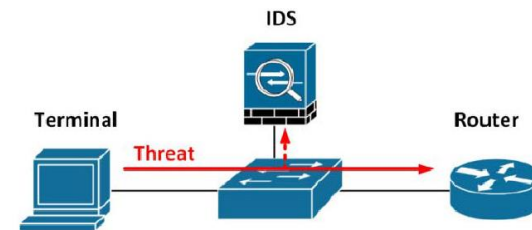
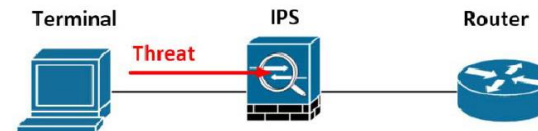
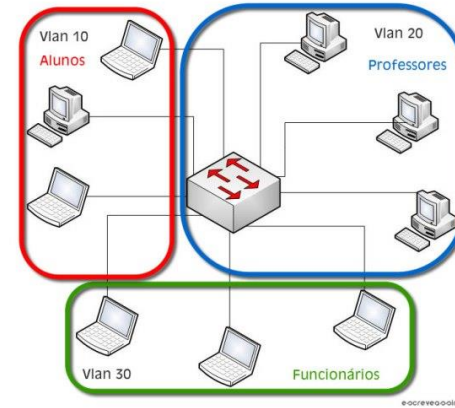


Fig. 1. Topology of IDS [2].



# SOLUÇÕES DE SEGURANÇA

- Segregação de rede: Segmentar a rede corporativa em ambientes menores e controlados.



- Proxy/Controle de conteúdo: Filtro de URLs/Domínios de acesso por categorias.



# NETWORK ACCESS CONTROL

- NAC: O NAC se utiliza da própria infraestrutura de rede da organização para conseguir realizar o cumprimento das políticas de segurança estabelecidas. Dessa forma, tanto os dispositivos com fio ou sem fio, desde que estejam ligados a rede, conseguem ser monitorados e controlados pela ação do NAC.

