INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS – *CAMPUS* DE URUAÇU

DEPARTAMENTO DE ÁREAS ACADÊMICAS

CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

JOYCE PINHEIRO

VIVIAN SANTOS

WANDERSON BARBOSA

**MODELO OSI**: CAMADAS DO MODELO OSI.

URUAÇU

2017

JOYCE PINHEIRO

VIVIAN SANTOS

WANDERSON BARBOSA

**MODELO OSI**: CAMADAS DO MODELO OSI

Trabalho de redes de computadores apresentado ao curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Departamento de Áreas Acadêmicas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás – *Campus* Uruaçu como um método avaliativo do segundo semestre.

Prof. Frederico Deivson Ribeiro.

URUAÇU

2017

1. INTRODUÇÃO

O modelo OSI (Open Systems Interconnection) criada pela ISSO (International Standards Organization) para facilitar a criação de protocolos. OSI é um modelo de referência de protocolo utilizado para interconectividade entre duas ou mais maquinas.

O modelo foi dividido em sete (07) camadas: física, enlace, rede, transporte, sessão, apresentação, aplicação. Cada camada possui uma função crucial para que uma máquina funcione e para que ela comunique com outras.

Camada física será responsável pela parte de cabeamento e instalações de uma máquina como por exemplo instalação de impressoras WIFI, conectores fêmea RJ45, cabos CAT6 e fibra óptica, switches, servidores, access points, entre outros.

Camada de enlace é responsável por detectar e eventualmente corrigir erros que possa ocorrer na camada física, como por exemplo a má conecção de cabo, o rompimento do mesmo, má funcionamento das impressoras entre outros dispositivos.

Camada de redes é responsável pelo endereçamento, roteamento, interconecção, fragmentação e encapsulamento para as camadas superiores que serão auxiliados por IP (IPv4 e IPv6), ARP, entre outras. As maquinas responsáveis por ajuda essa camada são: routers, switches, etc.

Camada de transporte é responsável pela repetição e eliminação de erros que tenham ocorrido nas camadas anteriores, também é responsável pelo controle de fluxo de dado, como o TCP, UDP e SSH.

Camada de sessão é responsável pela comunicação de processos que pertencem a maquinas distintas, ela controla quando deve ser iniciado, terminado ou reiniciado uma comunicação entre as maquinas como o proxy e NetBIOS.

Camada de apresentação é responsável pela conversão, criptografia e compressão que transforma os dados para que o usuário possa compreender como o XDR e o TSL.

Camada de aplicação é responsável por permitir que o usuário tenha acesso aos programas da máquina, como Word, Excel, etc. Também ter acesso a internet, como os próprios navegadores de internet Explorer, Mozilla dentre outros

REFERÊNCIAS

CLUBE DO HARWARE DESCOMPLICANDO A TECNOLOGIA. **O MODELO DE REFERENCIA OSI PARA PROTOCOLO DE REDES:** 10 abr 2007disponível em: clubedohardware.com.br/artigos/redes/o-modelo-de-refer%C3%AAncia-osi-para-protocolos-de-rede-r34766/

Kretcheu, Paulo kretcheu vídeo blog **Modelo OSI**: 9 abr 2013 disponível em youtube.com/watch?v=7sW8CXVx7IU