# Esclarecimento das planilhas

Cada uma das planilhas neste diretório representa um switch com a descrição das suas portas.

Por exemplo, veja a planilha “pacs01.xlsx”, onde o *header* contém os seguintes campos:

* **Porta** - representa o número da porta do switch “pacs01.xlsx”;
* **Conexão** - mostra qual switch está conectado;
* **Descrição** - descreve qual tipo de conexão existe (ISL port, PO 101); não influencia a geração do desenho, por enquanto; mais tarde, pode-se pensar em uma cor para a aresta que conecta ambos os switches;
* **DIO** - significa “Distribuidor Interno Ótico”, ou seja, é um endereço onde o conector ótico está conectado; basicamente, é um descritivo que pode ser importante para localizar onde está a fibra;
* **Velocidade (Giga)** - pode ser 1, 10 ou 100 Gbps;
* **Alteração** - é uma data que indica o momento de alguma alteração de dados; não é importante, no momento.

Assim, cada uma das planilhas, na verdade, representa uma linha na nossa matriz e as conexões representam as colunas.

Caso queiram começar com apenas as colunas **Porta,** **Conexão** e **Velocidade**, para montarem a topologia da rede, não há problema.

Conforme sugestão dos professores, pode-se pensar em utilizar o formato JSON para ser feita a leitura. Quando a planilha Excel possui um formato simples, como estão esses arquivos, é relativamente fácil convertê-los para JSON (vide Apêndice). O Python possui uma função para conversão, caso seja necessário.

# Apêndice

A planilha “pacs01.xlsx” foi convertida para o formato JSON usando o site <https://www.aconvert.com/document/xls-to-json/>. O maior problema encontrado foi a acentuação das palavras, onde houve alguns erros de interpretação, mas não ocorreu alteração de estrutura.

[

{"Porta":"1", "Conexão":"CORE01", "Descrição":"ISL PORT", "DIO":"PATCH CORD", "Velocidade ( Giga )":"10", "Alteração":""}

,

{"Porta":"2", "Conexão":"AGG\_PACS", "Descrição":"PO 101", "DIO":"TWINAX", "Velocidade ( Giga )":"10", "Alteração":""}

,

{"Porta":"17", "Conexão":"INRAD01", "Descrição":"ISL PORT", "DIO":"RX2/TX2 ( Jumper NETI + Anel )", "Velocidade ( Giga )":"10", "Alteração":""}

,

{"Porta":"18", "Conexão":"AGG\_PACS", "Descrição":"PO 101", "DIO":"TWINAX", "Velocidade ( Giga )":"10", "Alteração":""}

,

{"Porta":"19", "Conexão":"CORE02", "Descrição":"ISL PORT", "DIO":"PATCH CORD", "Velocidade ( Giga )":"10", "Alteração":""}

,

{"Porta":"33", "Conexão":"NETI", "Descrição":"ISLPORT", "DIO":"DIO PACS / ESP.1 / RX1/TX1", "Velocidade ( Giga )":"10", "Alteração":"07/17/2019"}

]