C file name	Python file name	Bit Rate	Buffer Length

Início

Veriificação se o ficheiro (video-trace) é do tipo *.dat*

Abertura do ficheiro para leitura

Criação de um ficheiro *csv* para armazenamento de dados futuros

Chegou ao fim do ficheiro ?

N → Armazena o pacote no buffer do codificador

Ocupação do Buffer do codificador maior ou igual a 50% do tamanho do buffer ?

S → Ocupação do Buffer do codificador maior que 0 ?

S → Ocupação do Buffer do codificador menor ou igual ao tamanho do buffer ?

S → Decrementa buffer do codificador

S → Incrementa buffer do descodificador

N → UNDERFLOW no buffer do codificador → Desocupação do Buffer do codificador

N → OVERFLOW no buffer do codificador → Ocupação do buffer do codificador ao máximo possível (até ao limite do overflow, excusivé)

Ocupação do Buffer do descodificador maior ou igual a 50% do tamanho do buffer?

S → Incremento do contador do número de pacotes recebidos

Ocupação do Buffer do descodificador maior que 0 ?

S → Decremento da ocupação do buffer do descodificador

Ocupação do Buffer do descodificador maior que o tamanho do buffer?

N → UNDERFLOW no buffer do descodificador → Desocupação do Buffer do descodificador

S → OVERFLOW no buffer do descodificador → Ocupação do buffer do descodificador ao máximo possível (até ao limite do overflow, excusivé)

Escrita dos dados de ocupação dos buffers para o ficheiro CSV

Fecho do ficheiro de dados (video-trace)

Fecho do ficheiro CSV

Construção do comando (para a linha de comandos) para chamar o script em Python para apresentar os gráficos