

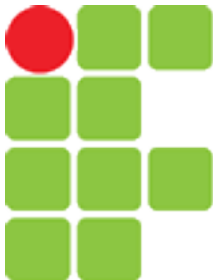
INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Módulo de Comutação (MX)

Professor: Fábio Alexandre de Souza

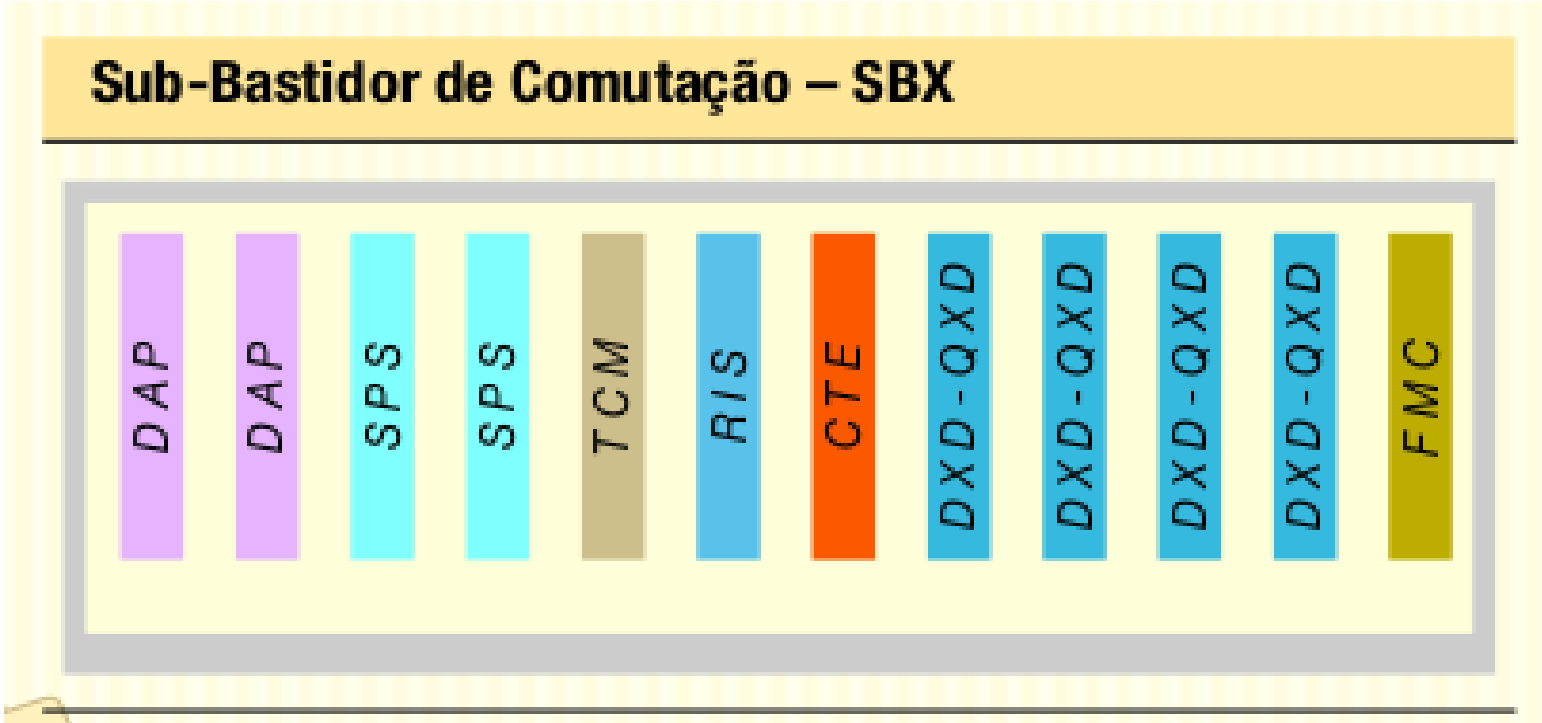
Disciplina: Telefonia 2 (TLF2)

Aluno: Belmiro Junior, Maykon Chagas, Thiego Coan



O módulo de comutação é formado pelas seguintes placas:

- TCM (Tratadora de comandos da MACO)
- SPS (Conversor Série-Paralelo-Série)
- DxD (Comutador 2x2)
- QxD (Comutador 4x2)





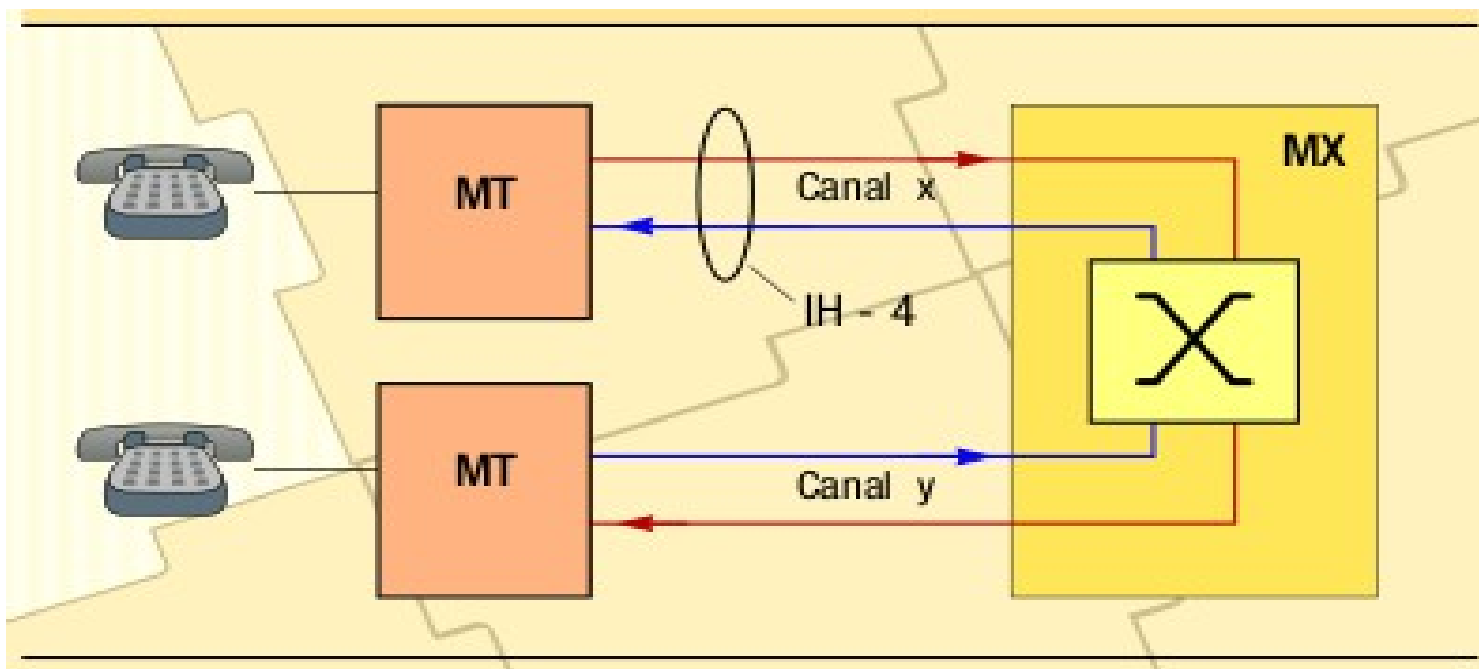
TCM: Controla o processo de comutação, escrevendo na memória de controle dos comutadores.

SPS: Recebe os canais a comutar das IH4s e envia-os para as placas de comutação, também recebe os canais comutados das placas de comutação e os envia para as IH4.

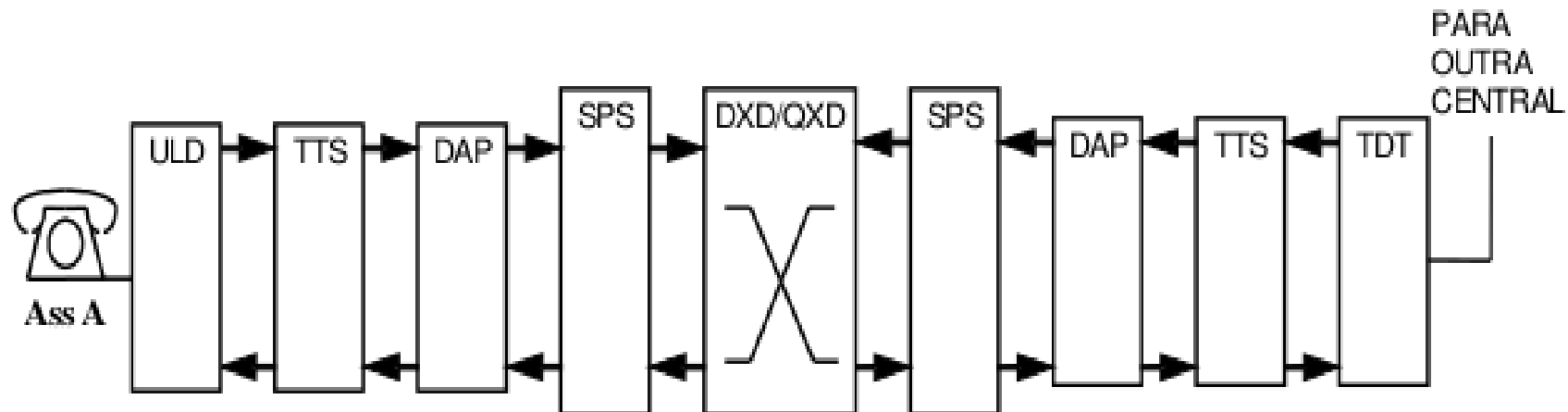
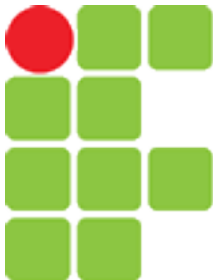
DxD: Realiza a comutação de 1024 canais

QxD: Realiza a comutação tendo 2048 canais de entrada para 1024 canais de saída.

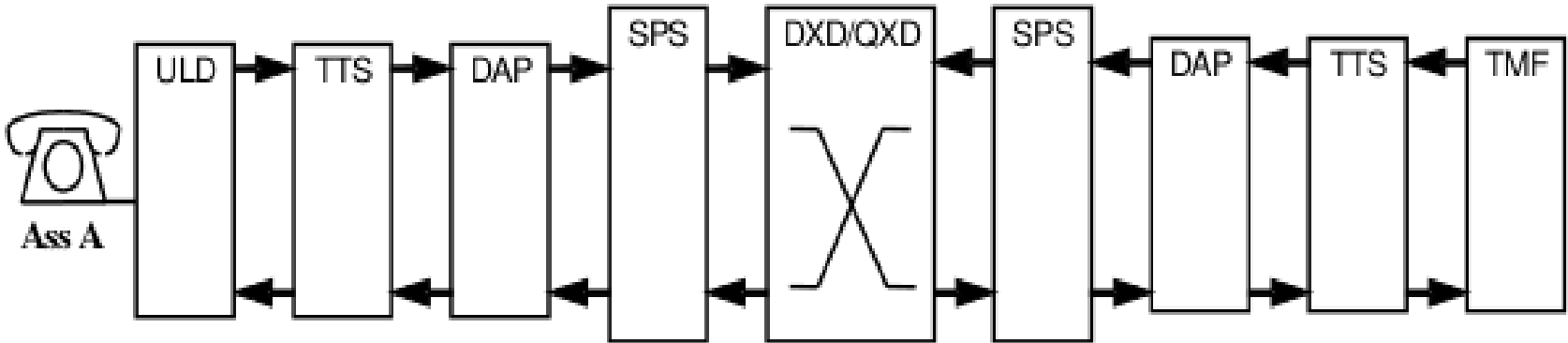
Caminho da voz pelas placas e interfaces



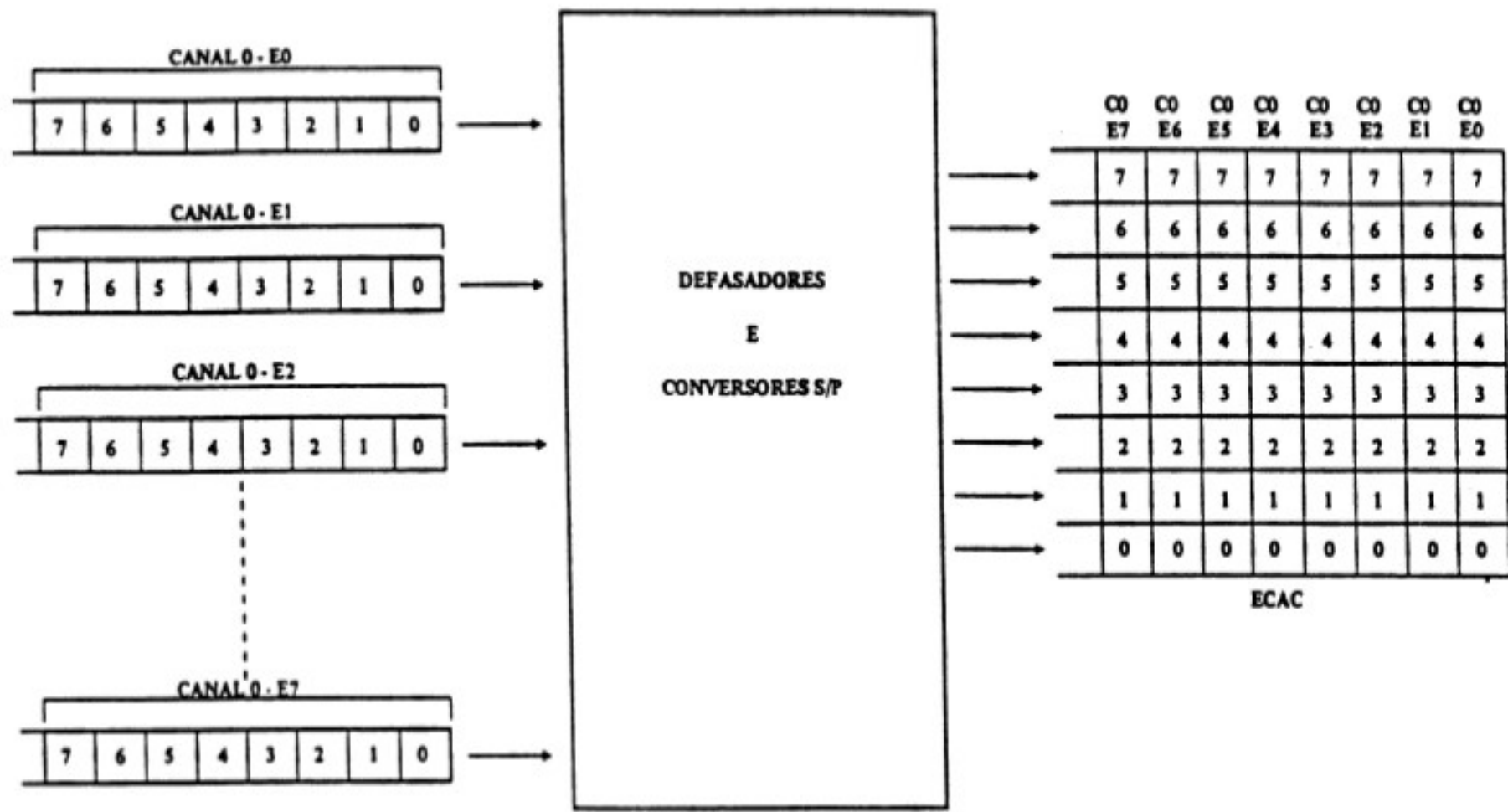
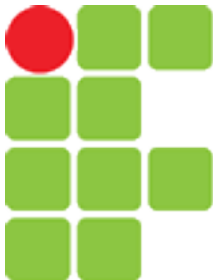
- Qualquer processo de comutação ocorrerá num único plano, não há possibilidade de comutação entre planos diferentes da central.
- qualquer linha externa, seja ela de assinante, tronco, juntor é conectada na central num módulo terminal, o qual é interligado ao módulo de comutação através das IH4



a) - Assinante A x Tronco de Saída



b) Assinante A x Receptor MF

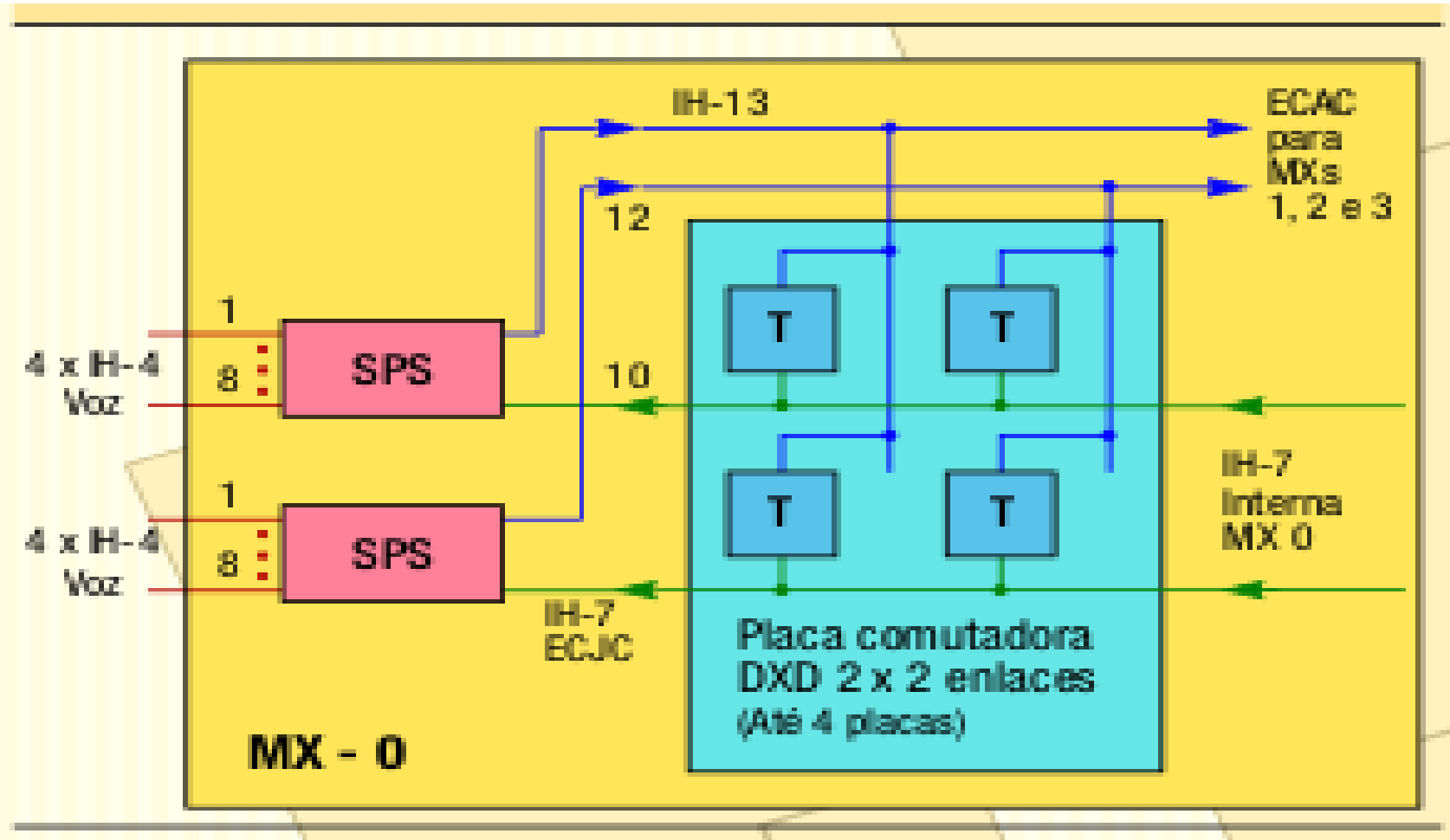
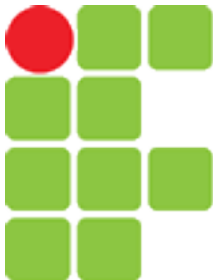




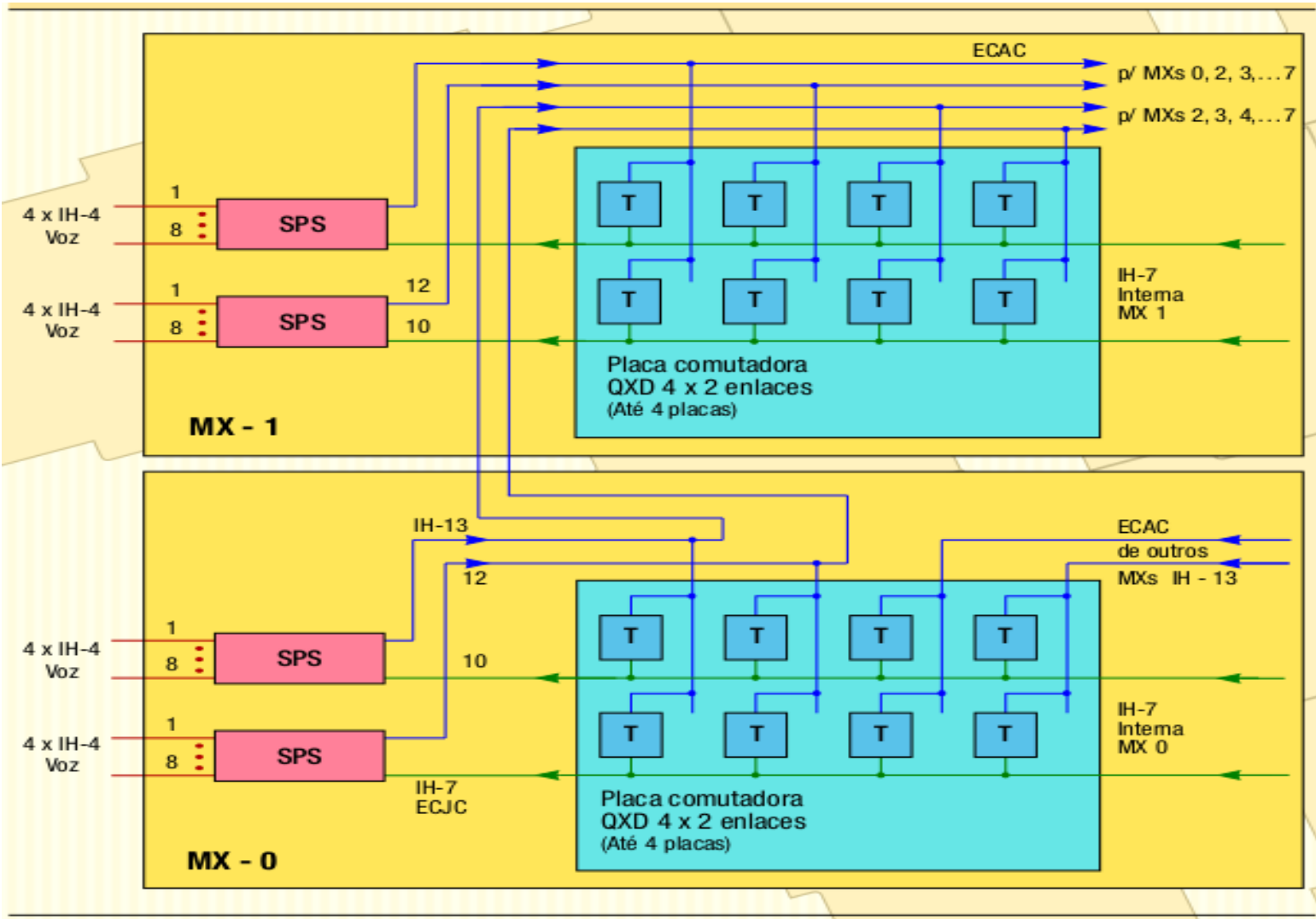
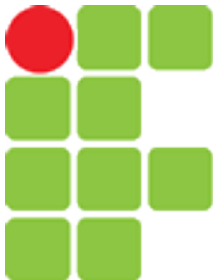
Placas DxD e QxD



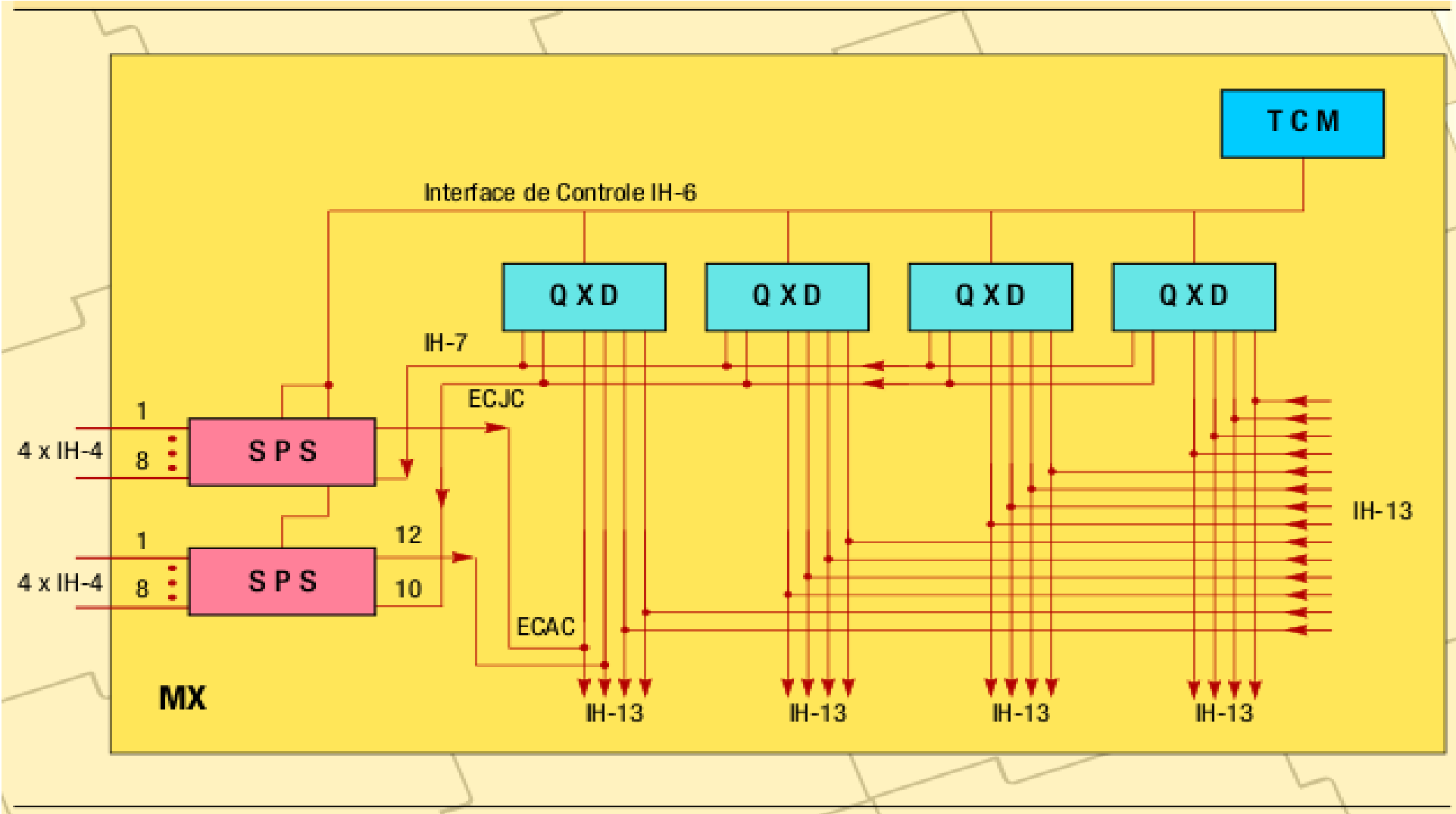
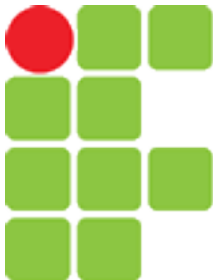
Sub-bastidor do módulo de comutação



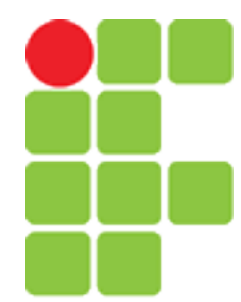
Módulo de Comutação 4 placas



Módulo comutação com 8 placas



Módulo de comutação completo para 8 MX



Dúvidas?

Obrigado