

INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

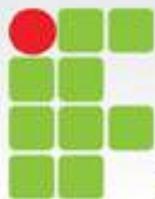
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA



Curso Técnico Integrado de Telecomunicações

Profs. Jorge Henrique B. Casagrande e Diego Medeiros



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

IFSC

Rede Federal de Educação Tecnológica

Mais de 100 anos

1909 – Escola de Aprendizes e Artífices

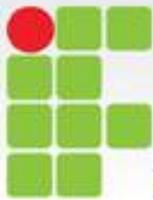
1937 – Liceu Industrial

1942 – Escola Industrial

1968 – Escola Técnica Federal

1998 – CEFET – Centro Federal de Educação Tecnológica (2002 em Santa Catarina)

2008 – IFs – Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

1909



1937



1962

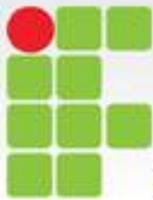


2002



2008



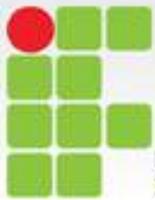


INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

A área de Telecomunicações

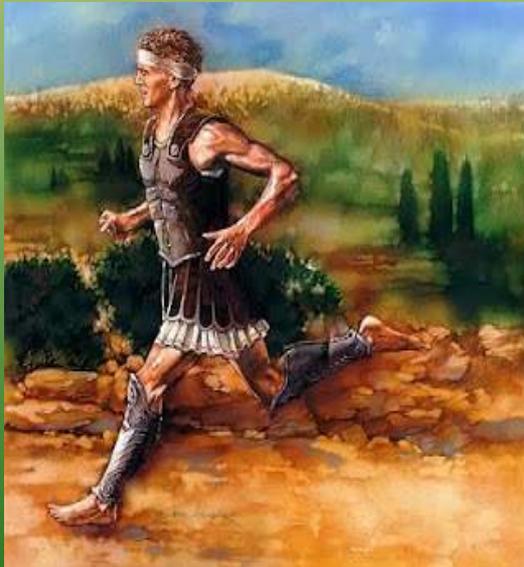


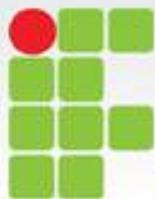
INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Necessidade de comunicação...



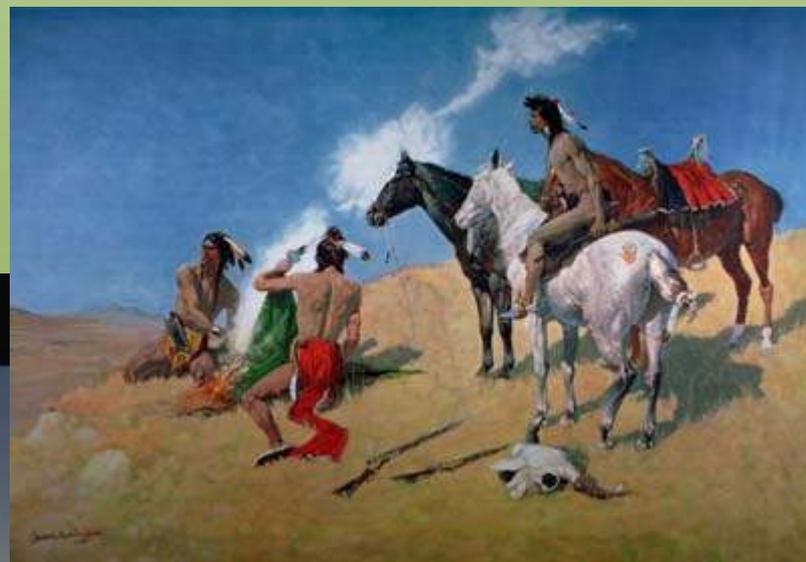


INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

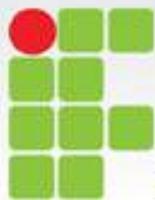
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Sinais de fumaça



Os Faróis de
Gondor,
Senhor dos Anéis



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

1792 (Europa) **Telegrafo óptico**



1838 – Telegrafo elétrico (Samuel Morse)

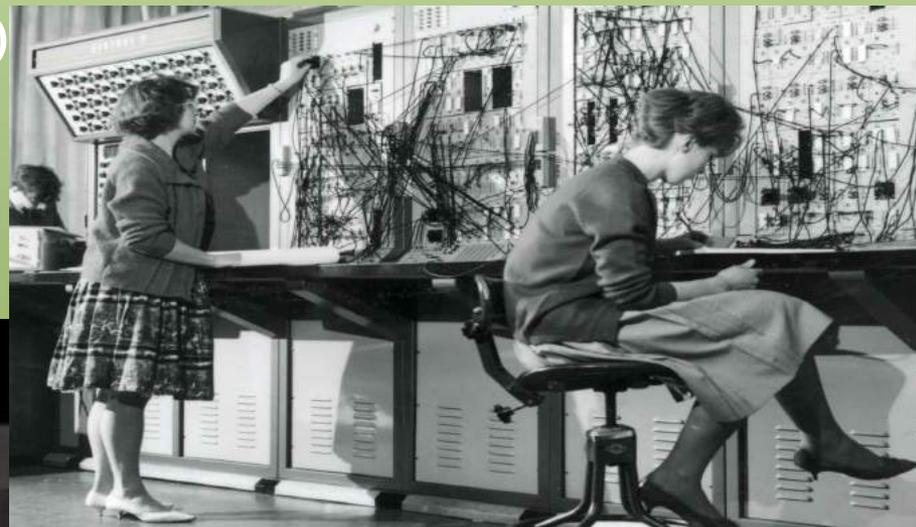
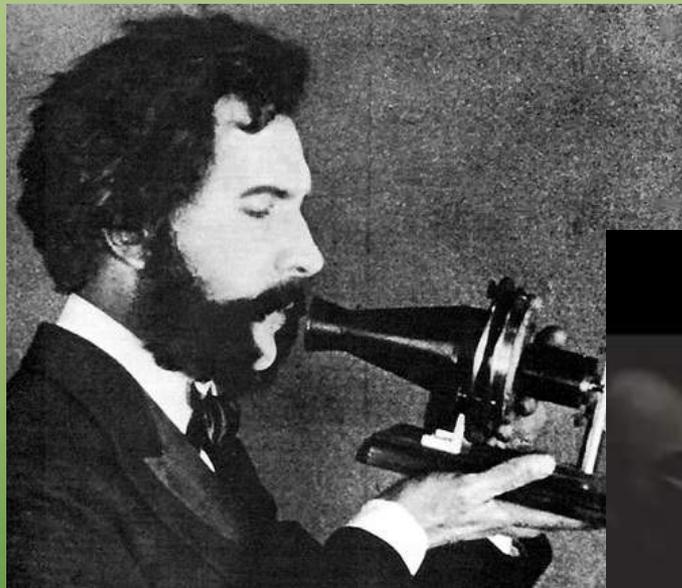


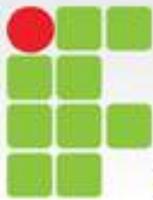
INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

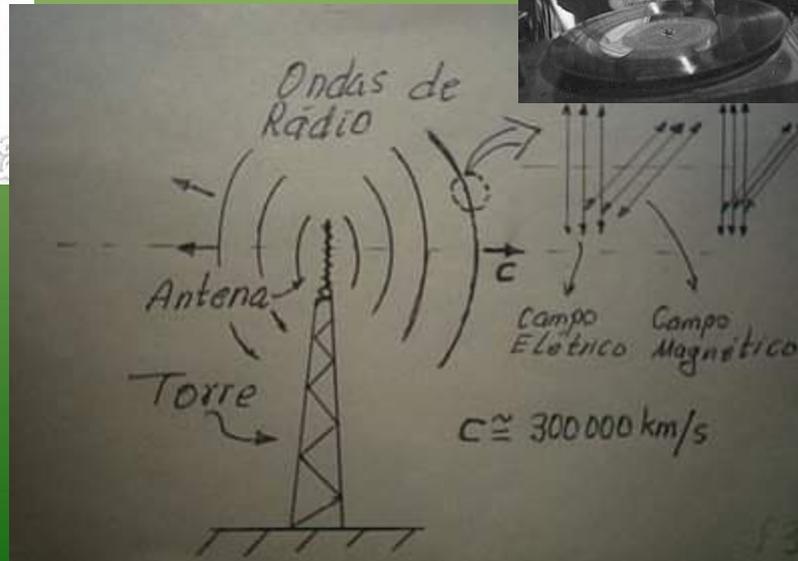
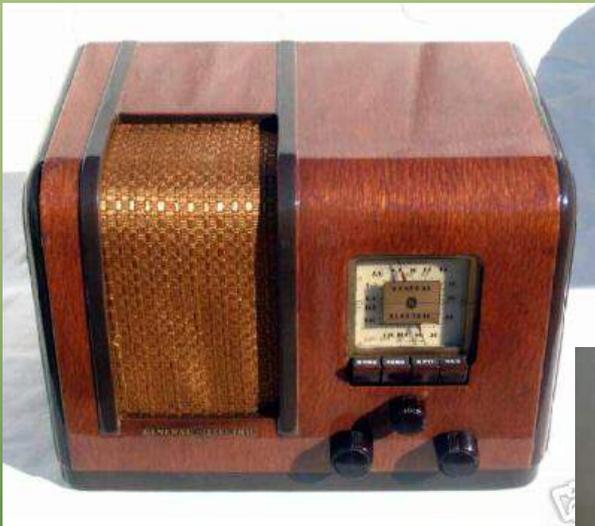
INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

1876 – Telefone (Graham Bell)





1893 – Rádio (Marconi - Tesla)





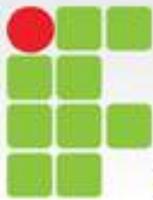
INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

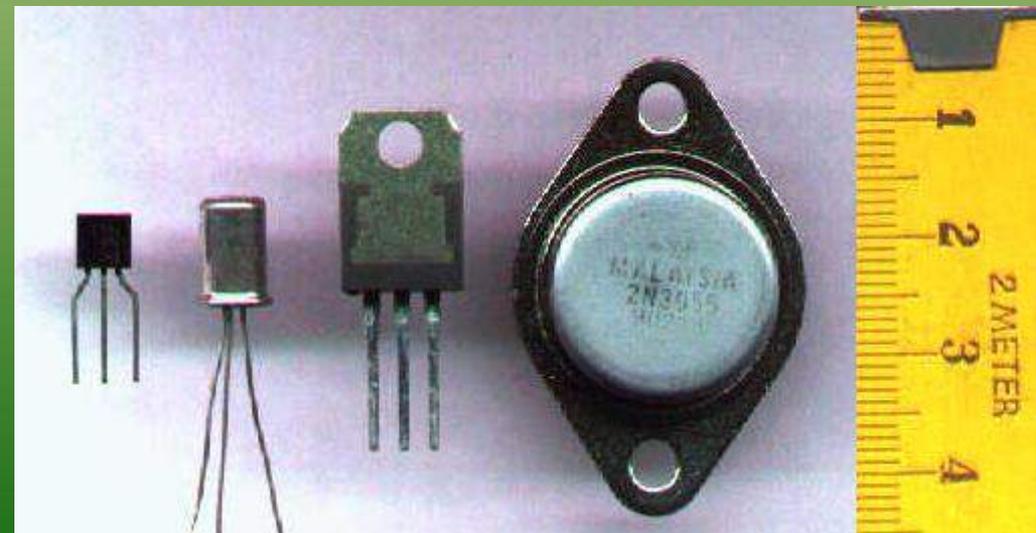
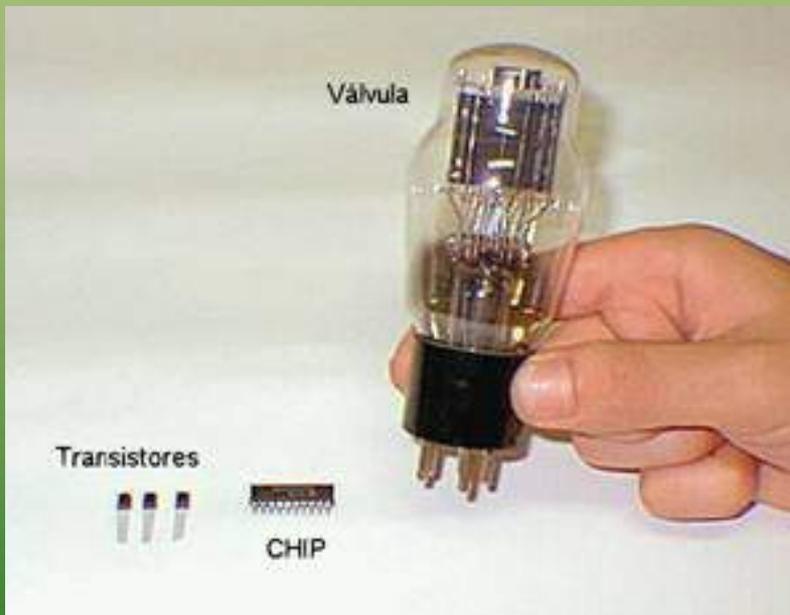
1923 – TV (Vladimir Zworykin)



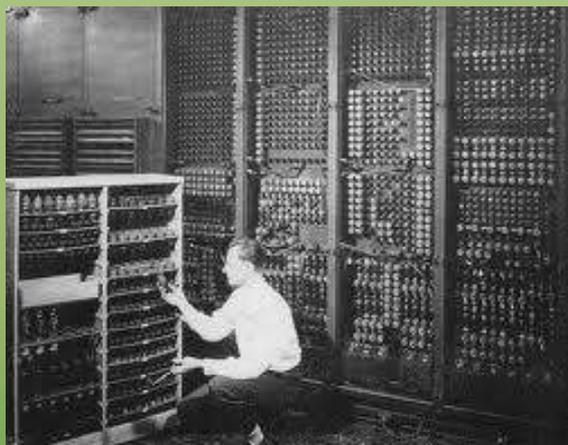


INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

O GRANDE DIVISOR DE ÁGUAS O TRANSISTOR (1954)



Anos 60 - redes de computadores





INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

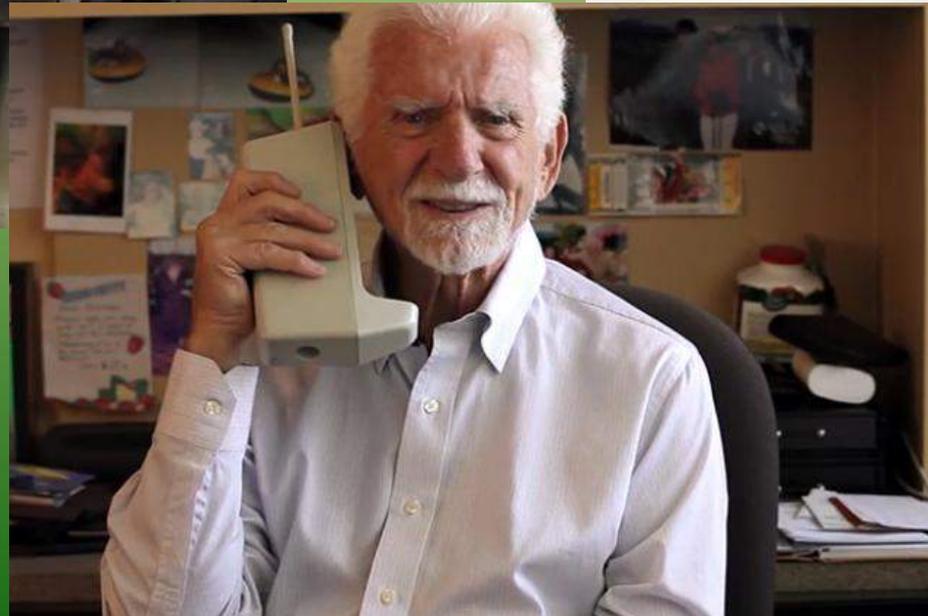
INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

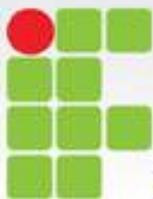
Anos 70 – Telefonia móvel



Carphone

Martin Cooper





INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

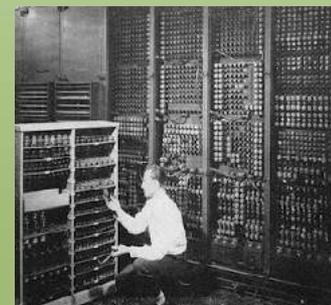
Voz



Imagem

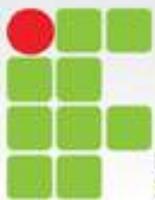


Dados



Rede
Convergente





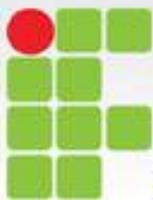
INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Área curinga:





INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

O Curso Técnico Integrado de Telecomunicações



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

*O que se estuda no
curso?*

Os fundamentos elétricos e eletrônicos do mundo analógico que permitem o funcionamento dos aparelhos de telecomunicações.





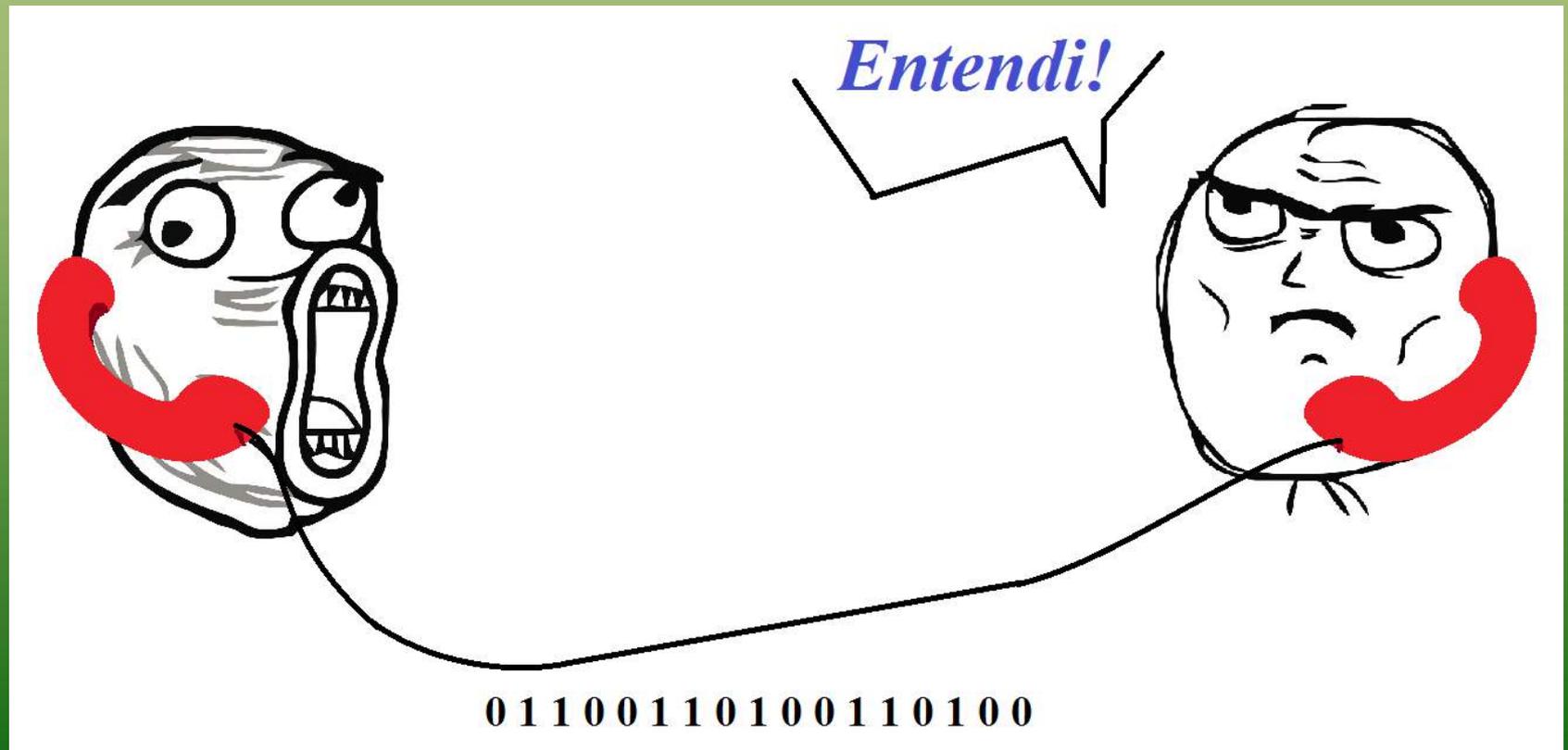
INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

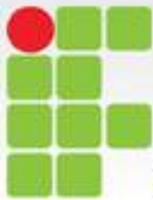
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

*O que se estuda no
curso?*

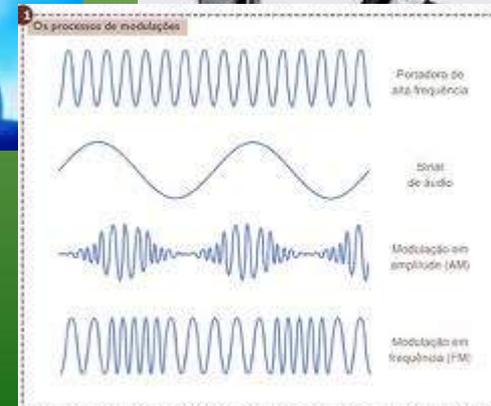
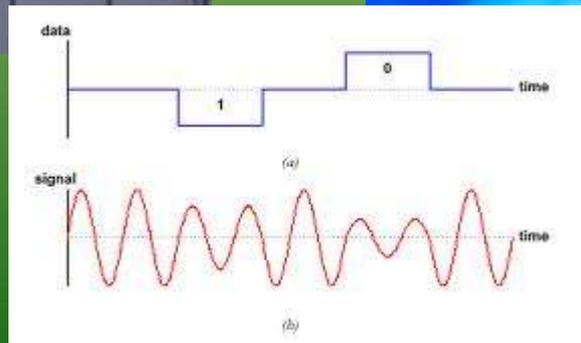
Os fundamentos do mundo digital, como voz, imagem e dados
que acabam virando uma sequência de bits, zeros e uns.

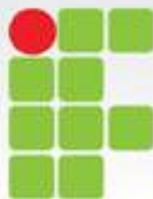




O que se estuda no curso?

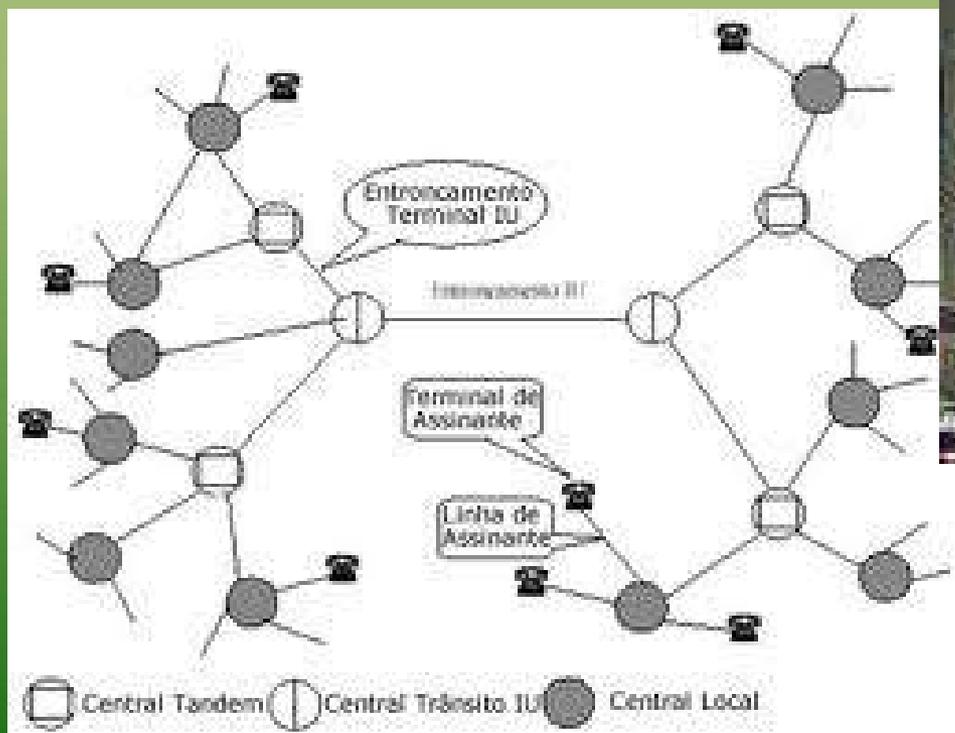
Os princípios e problemas envolvidos na transmissão de sinais por fios de cobre, ar e fibra óptica.

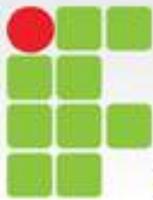




O que se estuda no curso?

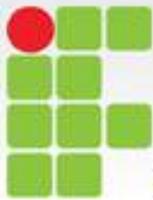
O Sistema Telefônico





O Técnico em Telecomunicações:

- *Administra e gerencia redes de computadores*
- *Analisa e dimensiona serviços oferecidos por operadoras de telecomunicações*
- *Instala, configura, opera e realiza a manutenção de redes de computadores*
- *Instala, configura, opera e realiza a manutenção de equipamentos de rede, como equipamentos terminais, equipamentos de transmissão e centrais telefônicas públicas e privadas*



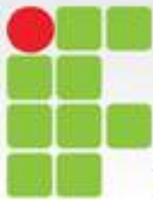
INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

Unidades Curriculares:

Wiki



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA

COORDENAÇÃO

COORDENAÇÃO DE ÁREA DE CULTURA GERAL

Professor **Rosane Maria Bolzan**: Coordenador de Área

Professor **Maria Lúcia Cidade de Souza**: Coordenadora Adjunta

COORDENAÇÃO DE ÁREA DE TELECOMUNICAÇÕES

Professor **Tiago Semprebom**: Coordenador de Área

Professor **Jorge H. B. Casagrande**: Coordenador Cursos Técnicos