DESENHO TÉCNICO

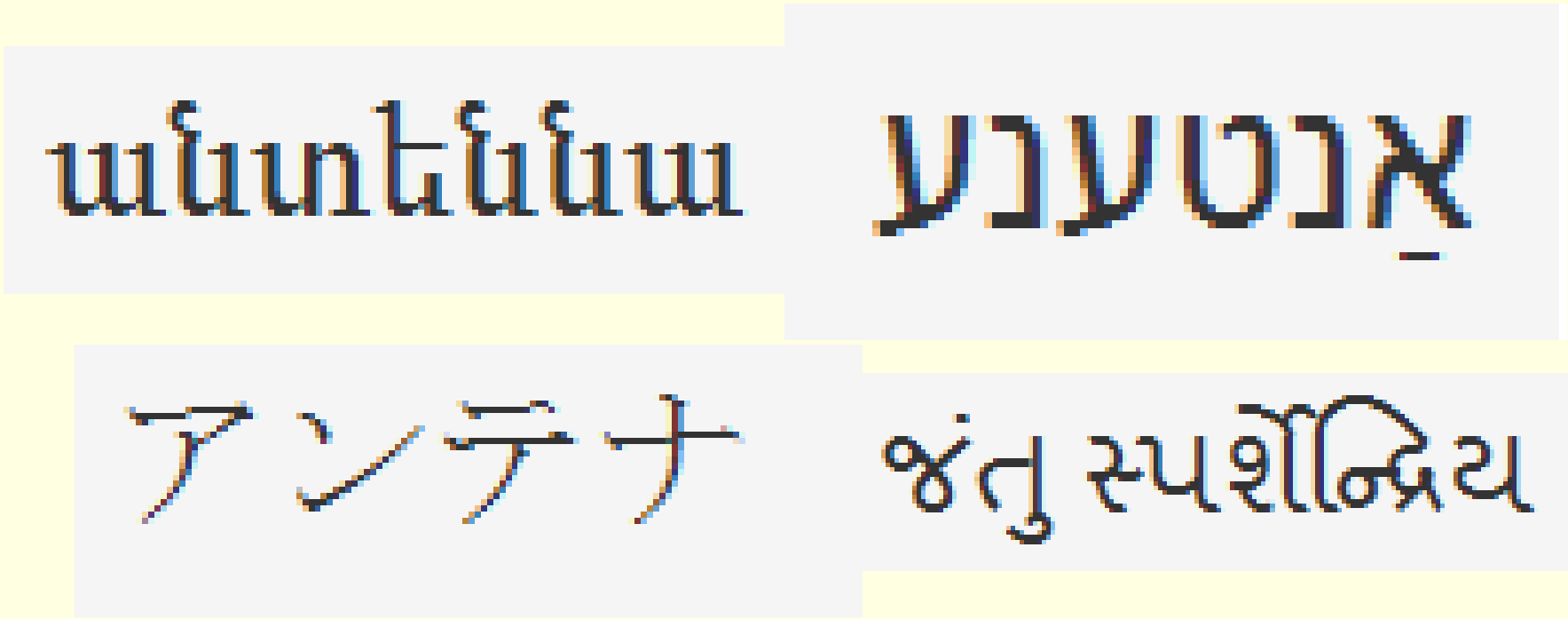
Professores Jesué e André

COMUNICAÇÃO

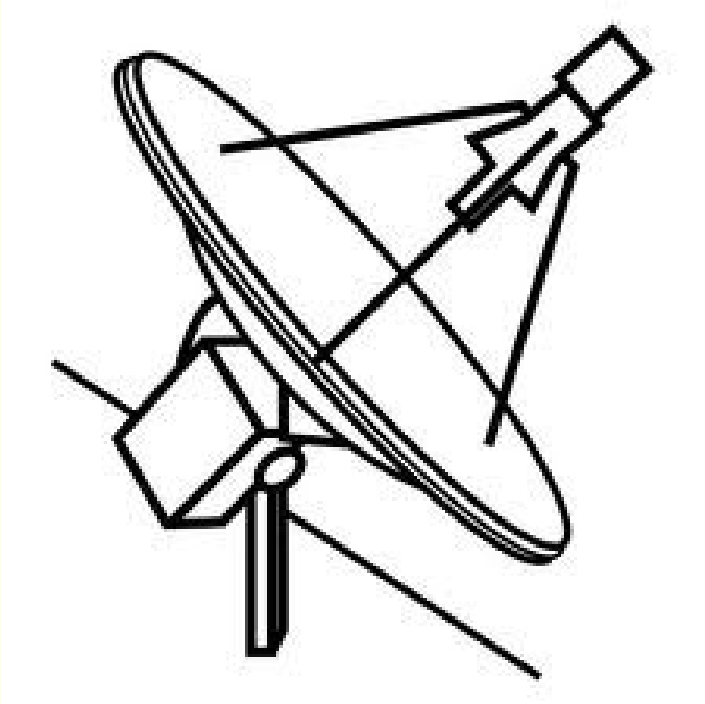
Sobre o que estamos falando abaixo?

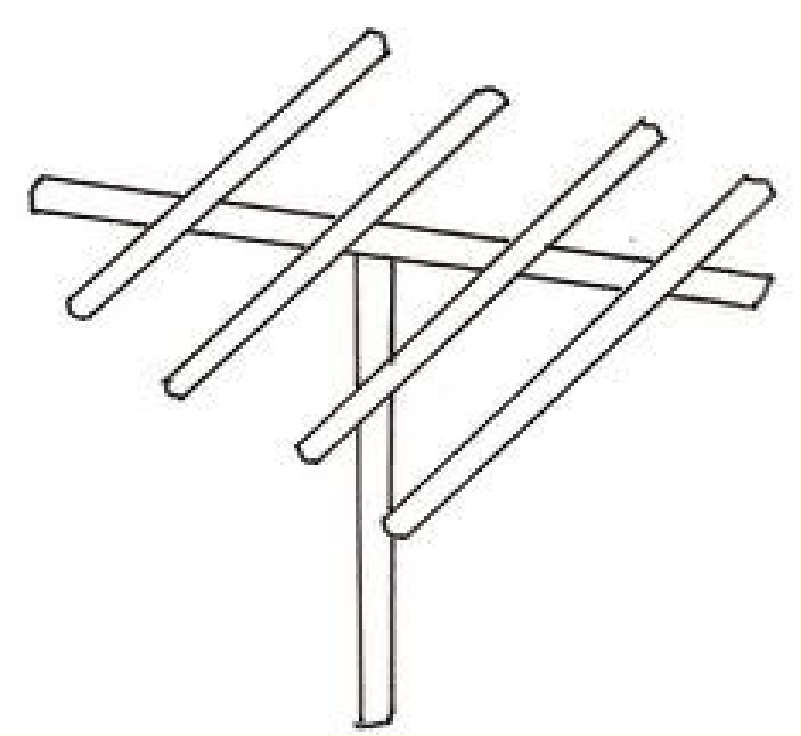
Um meio para irradiar e receber ondas de rádio na qual aplicam-se diversas técnicas de diretividade, onde fatores como a frequência e ganho desejado são fundamentais para definir seu formato e dimensão.

Sobre o que estamos falando abaixo?

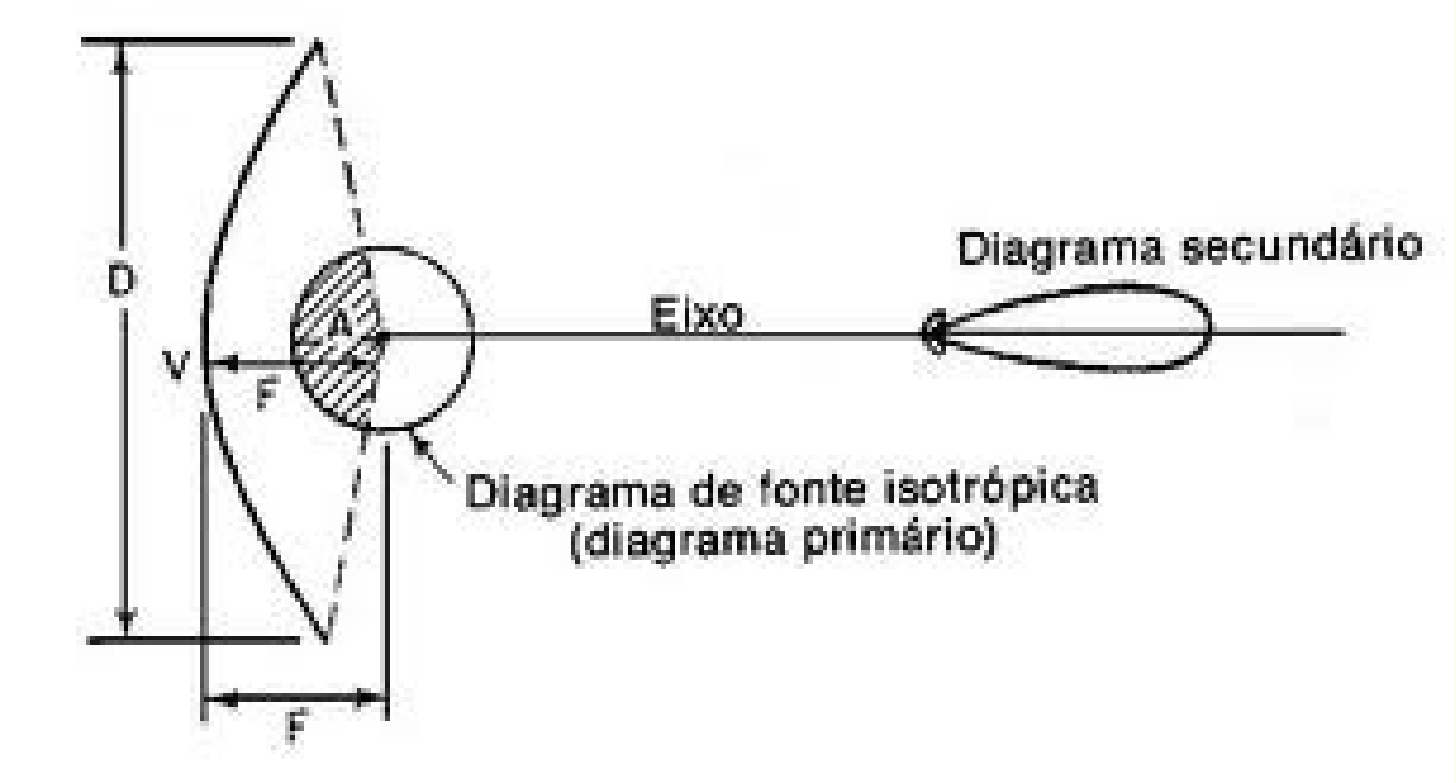


Sobre o que estamos falando abaixo?



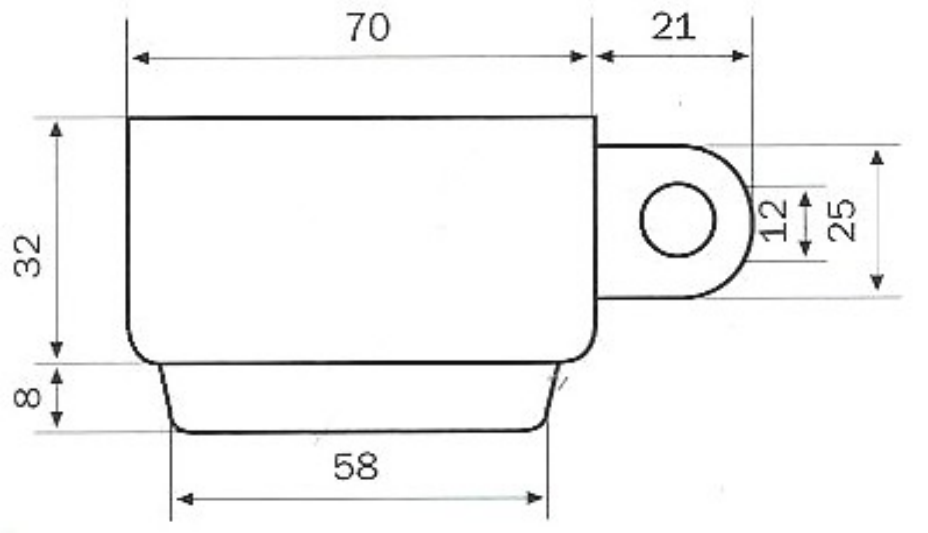


Sobre o que estamos falando abaixo?

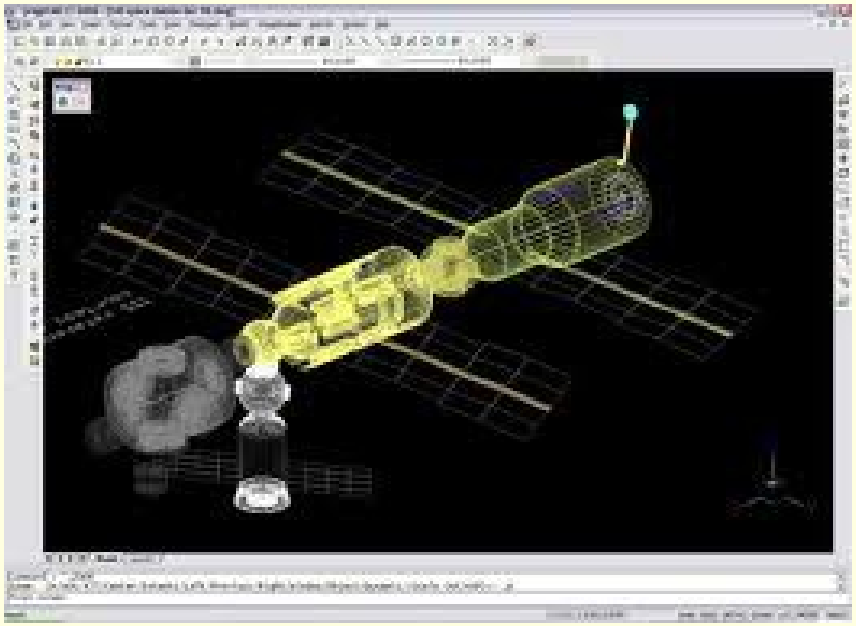


Para que serve o DESENHO TÉCNICO?

Representação gráfica rigorosa e tem como principal função ser o elo de ligação entre o desenhista e as pessoas que vão executar o projeto.



O DESENHO TÉCNICO pode ser desenvolvido:



MANUALMENTE

Através de equipamentos e instrumentos manuais adequados

POR MEIO DE COMPUTADOR

softwares específicos

EQUIPAMENTOS de DESENHO:

Lápis *ou* Lapiseira

Apontador

Compasso

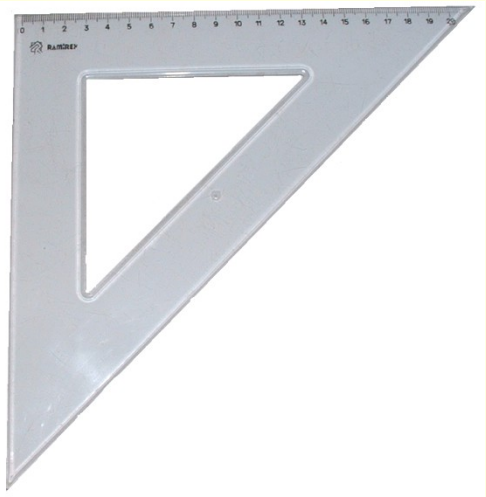
Borracha

Régua

EQUIPAMENTOS de DESENHO:

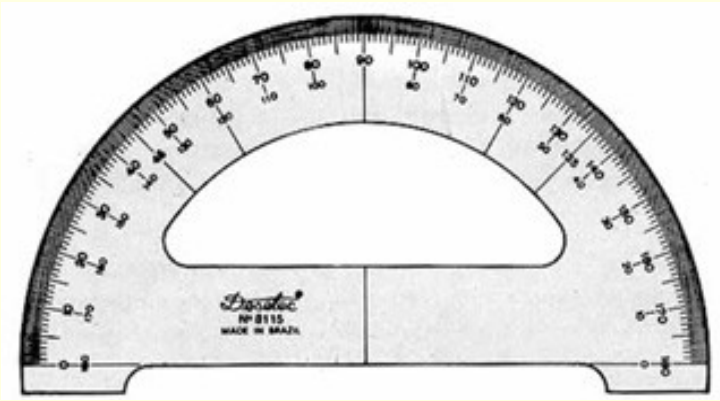
Esquadro (60º)

Esquadro (45º)



Esquadro Geométrico (45º)

Transferidor (180º)



EQUIPAMENTOS de DESENHO:

DESENHO TÉCNICO MANUAL

Prancheta

EQUIPAMENTOS de DESENHO:

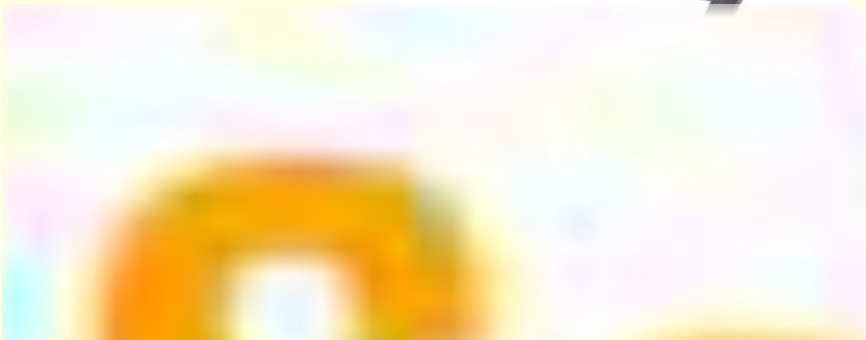
PC

Notebook

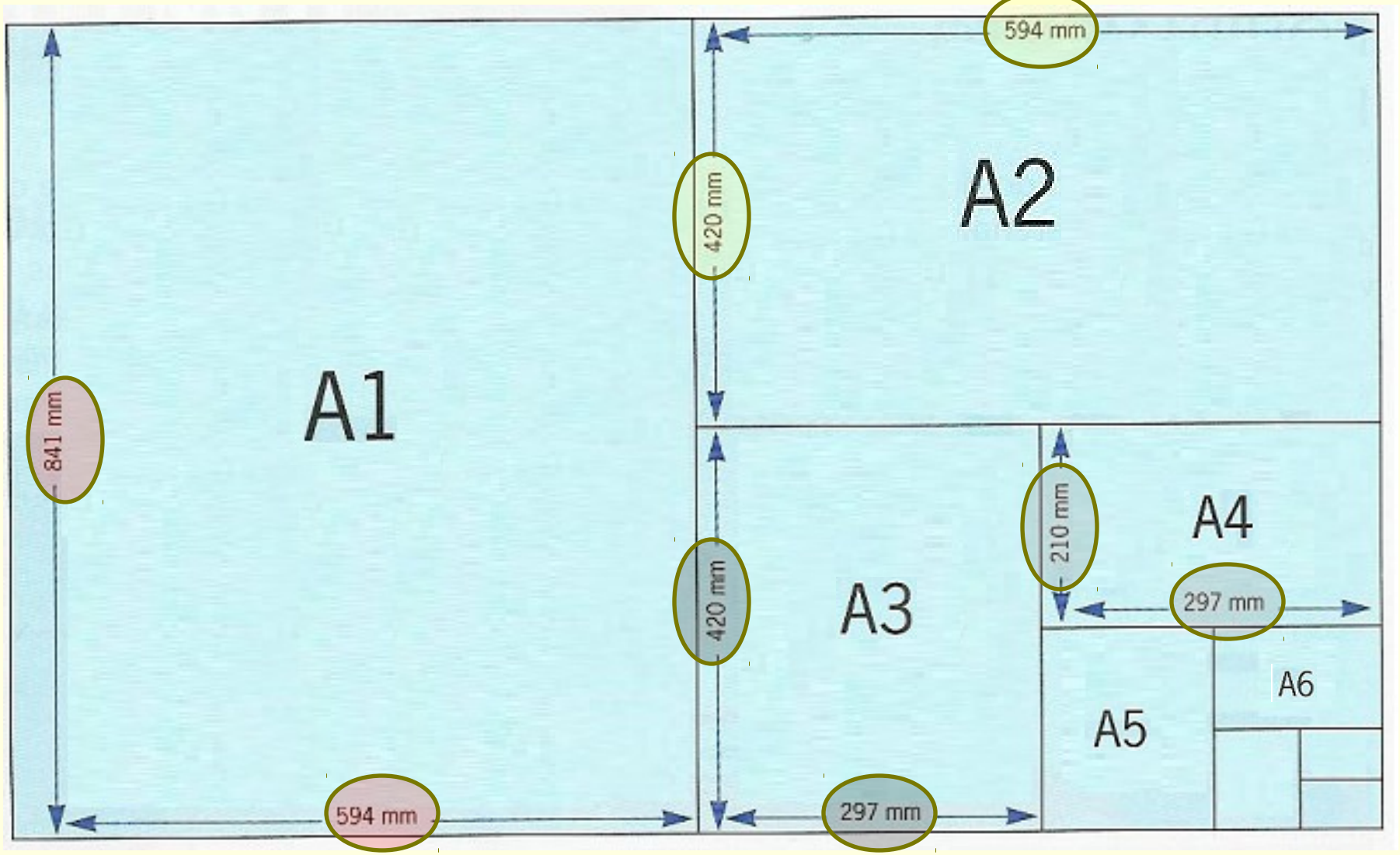
Impressora

Plotter

Softwares específicos

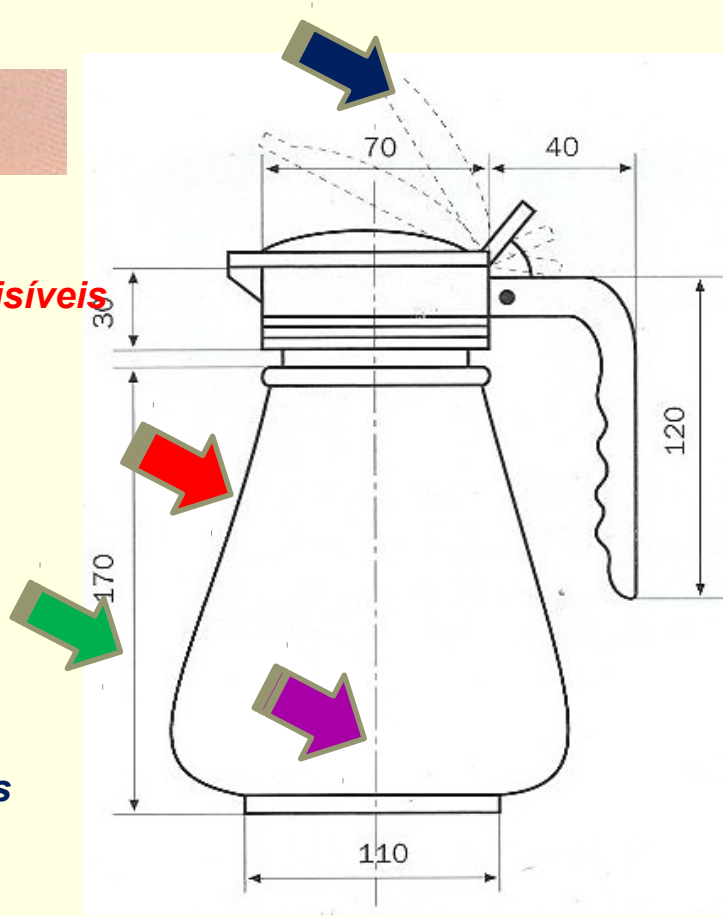


FORMATOS DE PAPEL



TIPOS DE LINHAS

TIPO DE LINHA	DESIGNAÇÃO	USO
———	*Contínua Grossa*	*Arestas e Contornos Visíveis*
———	*Contínua Fina*	*Linhas de Medida* *Tracejados* *Linhas Auxiliares*
– – – – – – – –	*Traço Interrompido*	*Arestas e Linhas de Contorno Encobertas*
–·–·–·–·–	*Traço Misto Fino*	*Traços de Planos de Simetria*

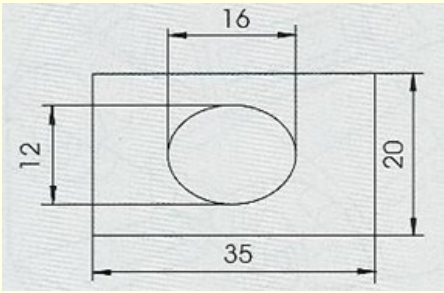


ESCALAS

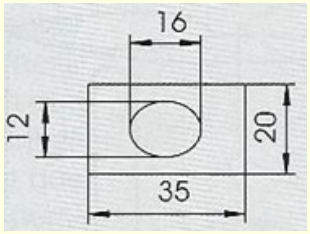
- **ESCALA =** $\dfrac{\text{Dimensões do Objeto Desenhado}}{\text{Dimensões do Objeto Real}}$

ESCALAS

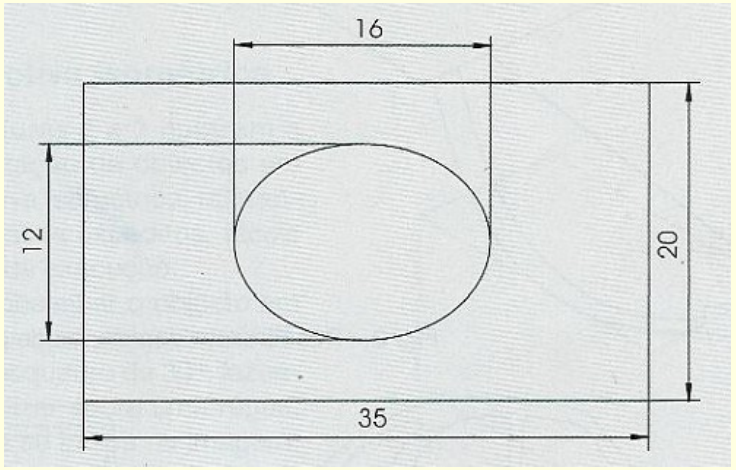
Tamanho Real ▶ $\frac{1}{1}$ *cm no papel* corresponde *cm na realidade*



Escala Redução ▶ $\frac{1}{2}$ *cm no papel* corresponde *cm na realidade*

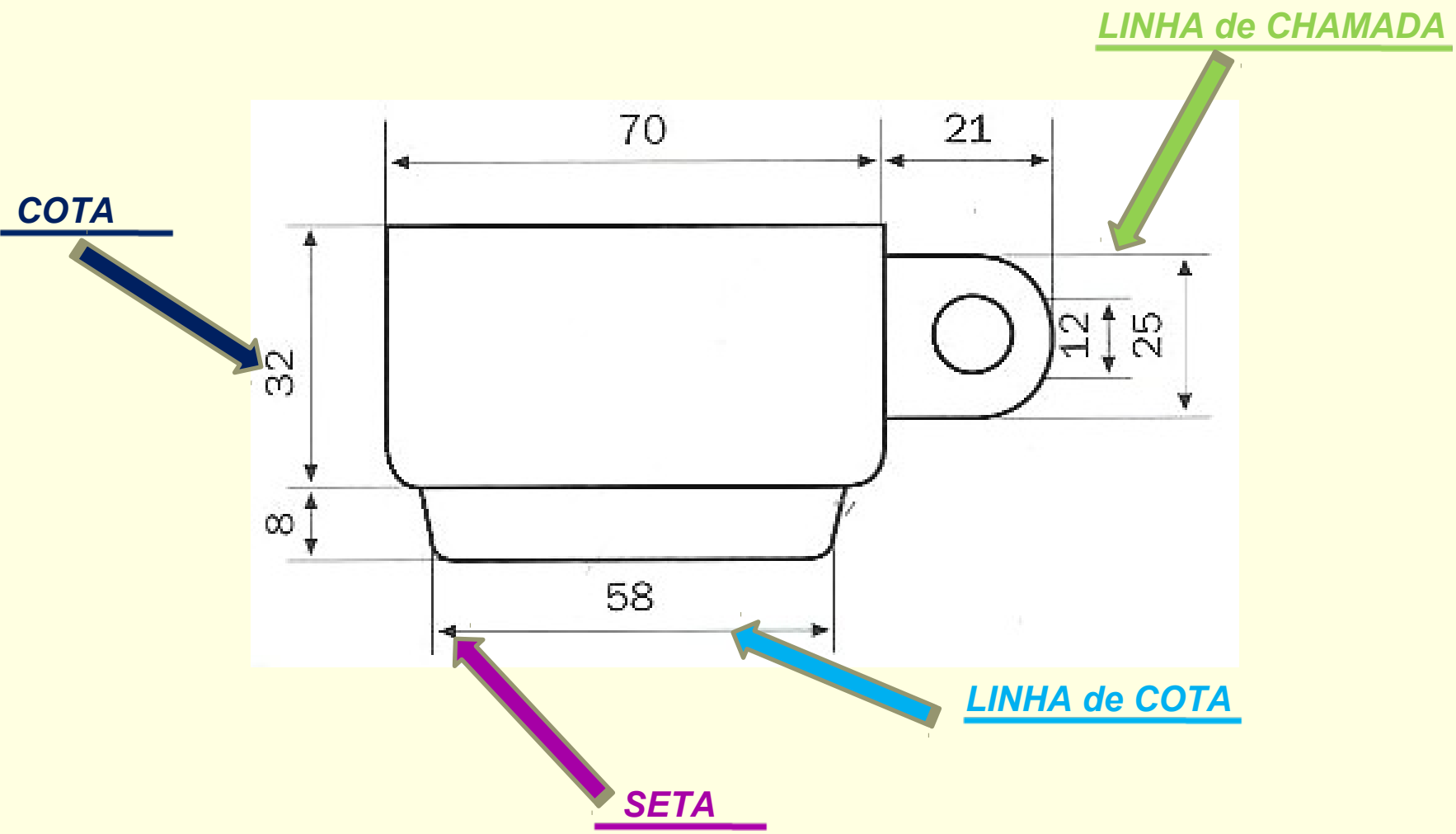


Escala Ampliação ▶ $\frac{2}{1}$ *cm no papel* corresponde *cm na realidade*



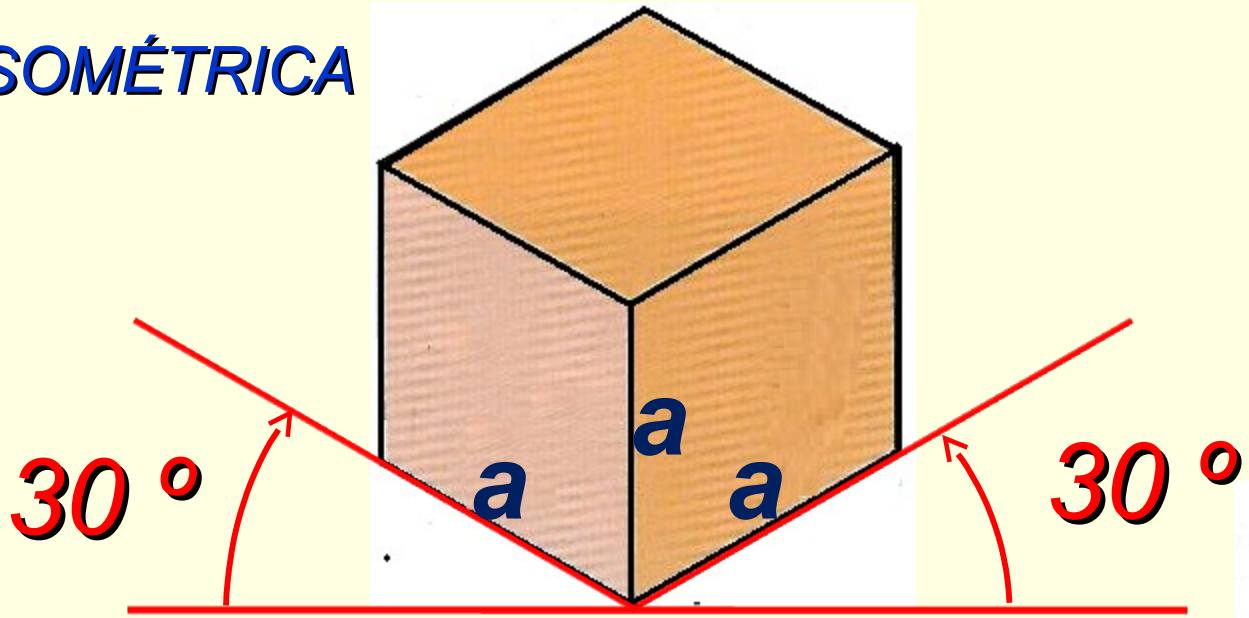
COTAGEM

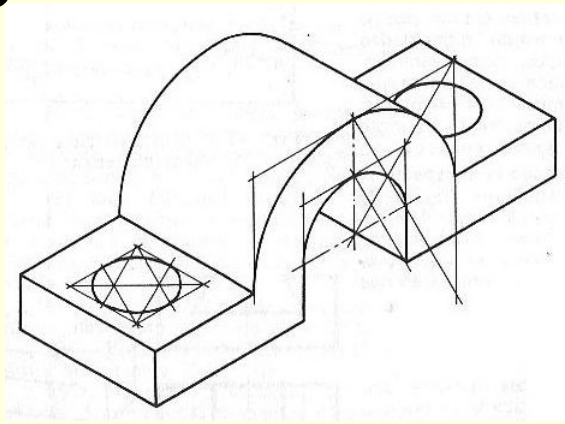
ELEMENTOS DE COTAGEM



PERSPECTIVAS

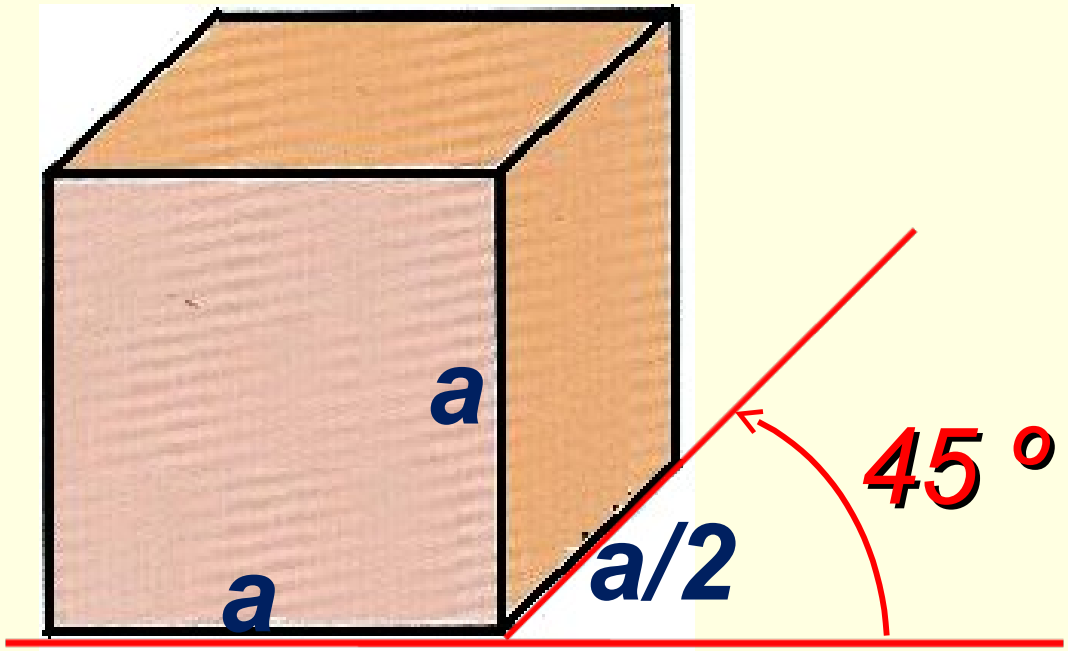
ISOMÉTRICA

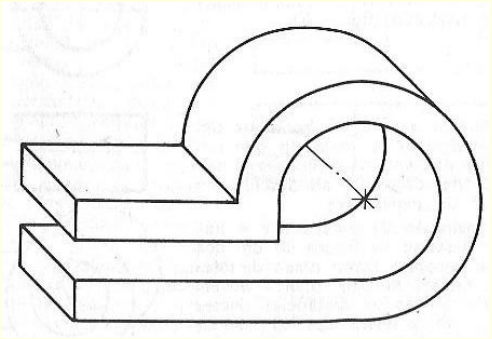




PERSPECTIVAS

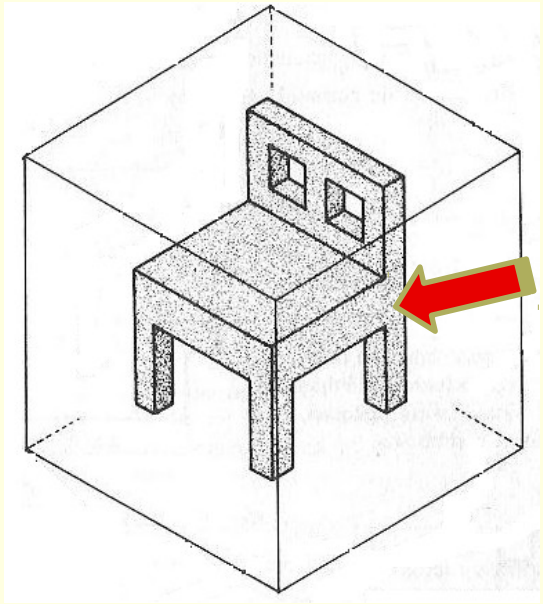
CAVALEIRA

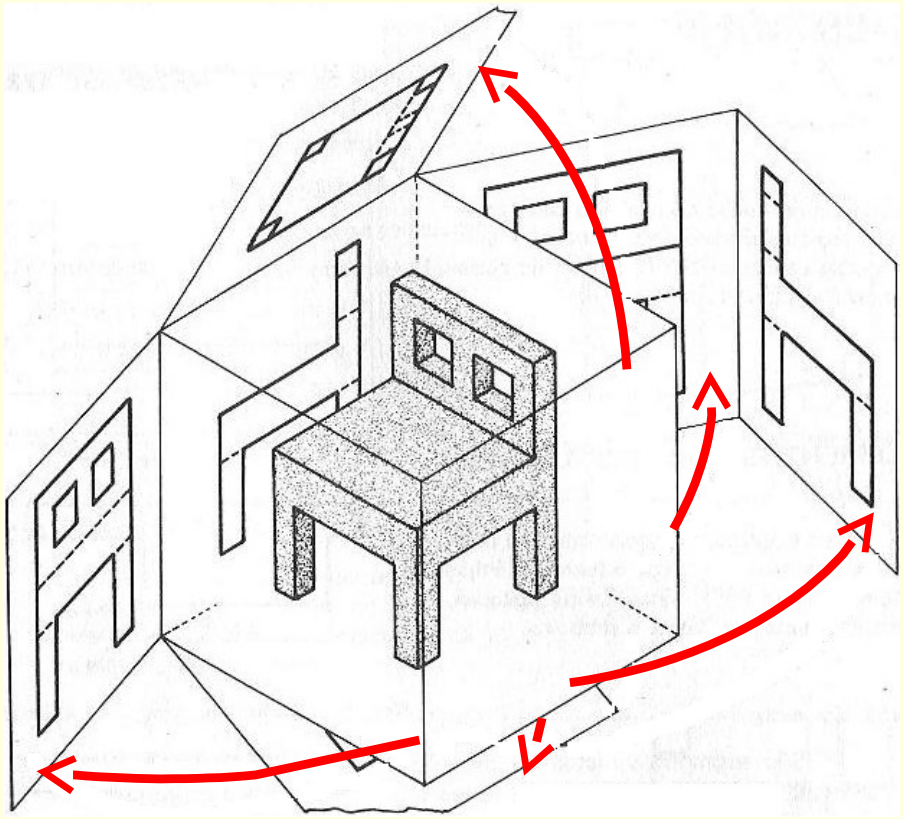




VISTAS

OBJETO a DESENHAR DENTRO do CUBO

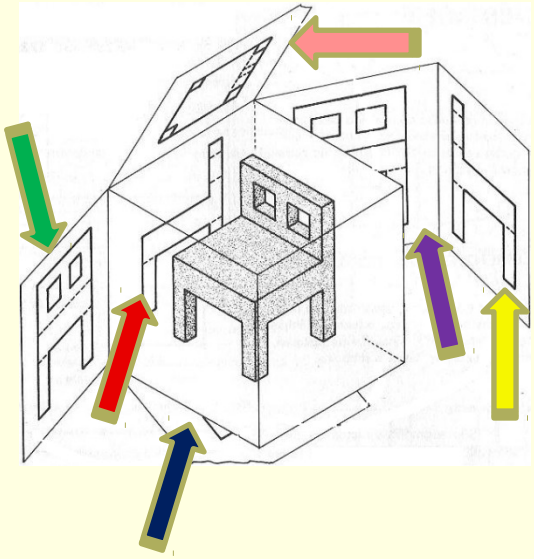




ABRIR as FACES DO CUBO

REPRESENTAÇÃO de VISTAS

ÀS PROJECÕES chamamos



VISTAS

VISTA Inferior

VISTA de DIREIRA

VISTA Lateral ESQUERDA

VISTA Frontal

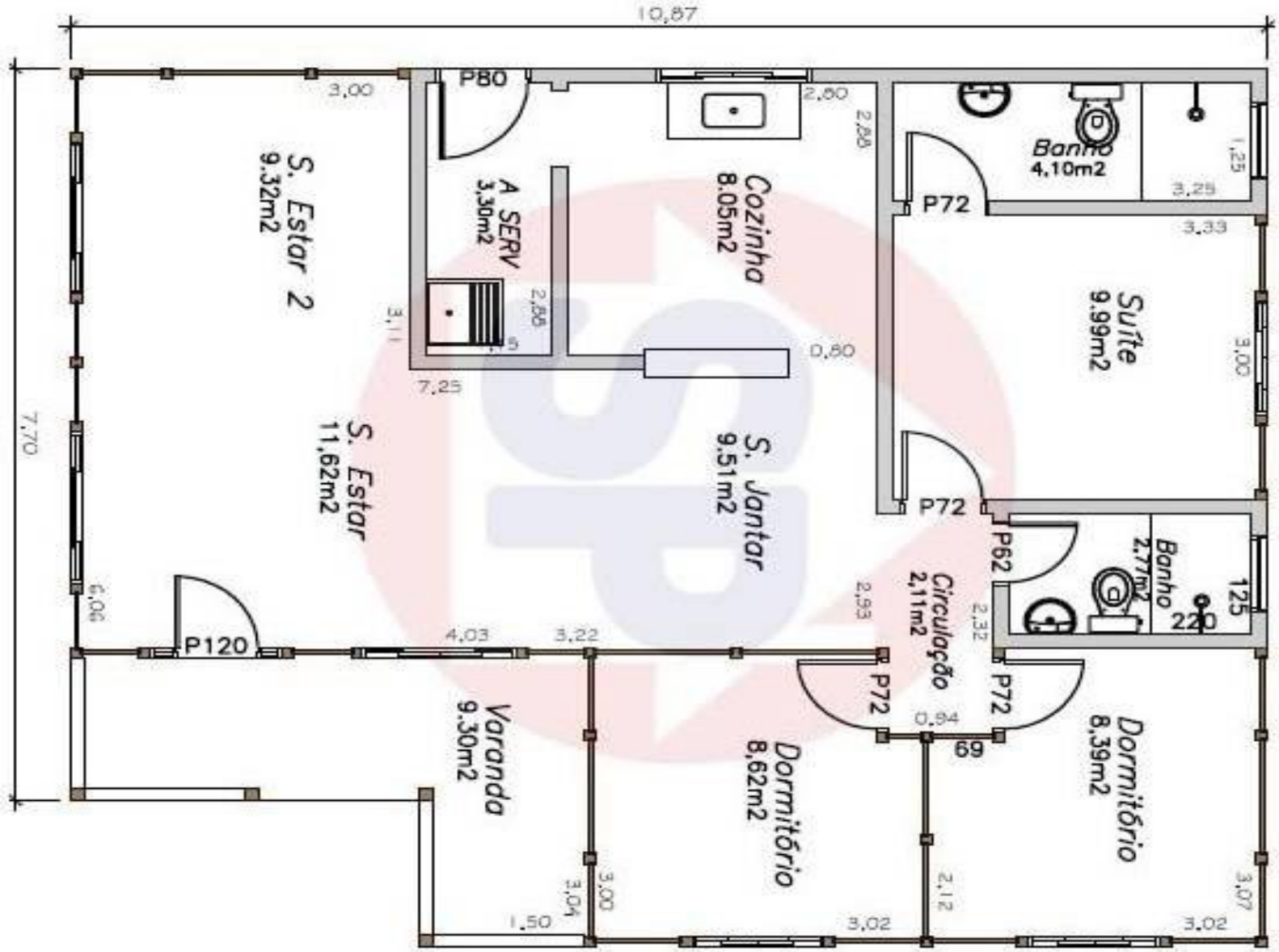
VISTA Posterior

Vista Superior

Exemplo de projeto arquitetônico
(MAQUETE ELETRÔNICA)

Exemplo de projeto arquitetônico
(VISTA)

Exemplo de projeto arquitetônico
(PLANTA BAIXA)



Exemplo de projeto de cabeamento