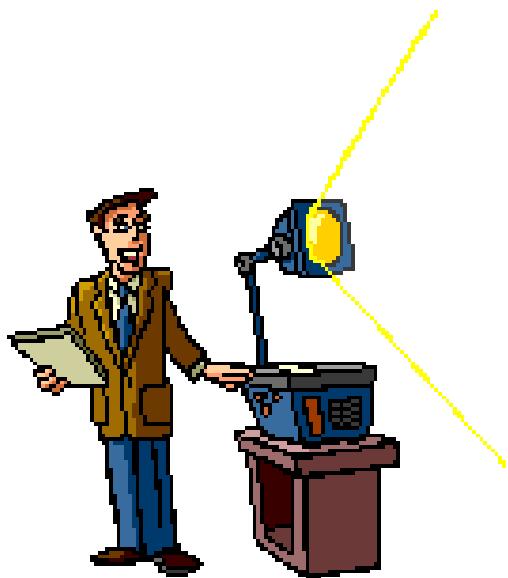


TÉCNICO TÊXTIL EM MALHARIA E CONFECÇÃO



# PLANTA BAIXA

Prof. Fábio Evangelista Santana, MSc. Eng.

[fsantana@cefetsc.edu.br](mailto:fsantana@cefetsc.edu.br)

3526-0833

8407-9946



# *Aula 1 – Componentes de uma PBA*

- Apresentação da turma
- Introdução à PBA
- Objetivo de PBA para TMC
  - Como convencer alguém a “comprar” seu projeto?
- Buscar emprego ou empreender?
  - Cooperativa
- Conduta do aluno durante o curso
  - Você contrataria/ faria sociedade com seu colega?
- Integração de PBA com o curso
- Cronograma
- Material
- Componentes de uma Planta-Baixa

# O que é um Projeto Arquitetônico ?

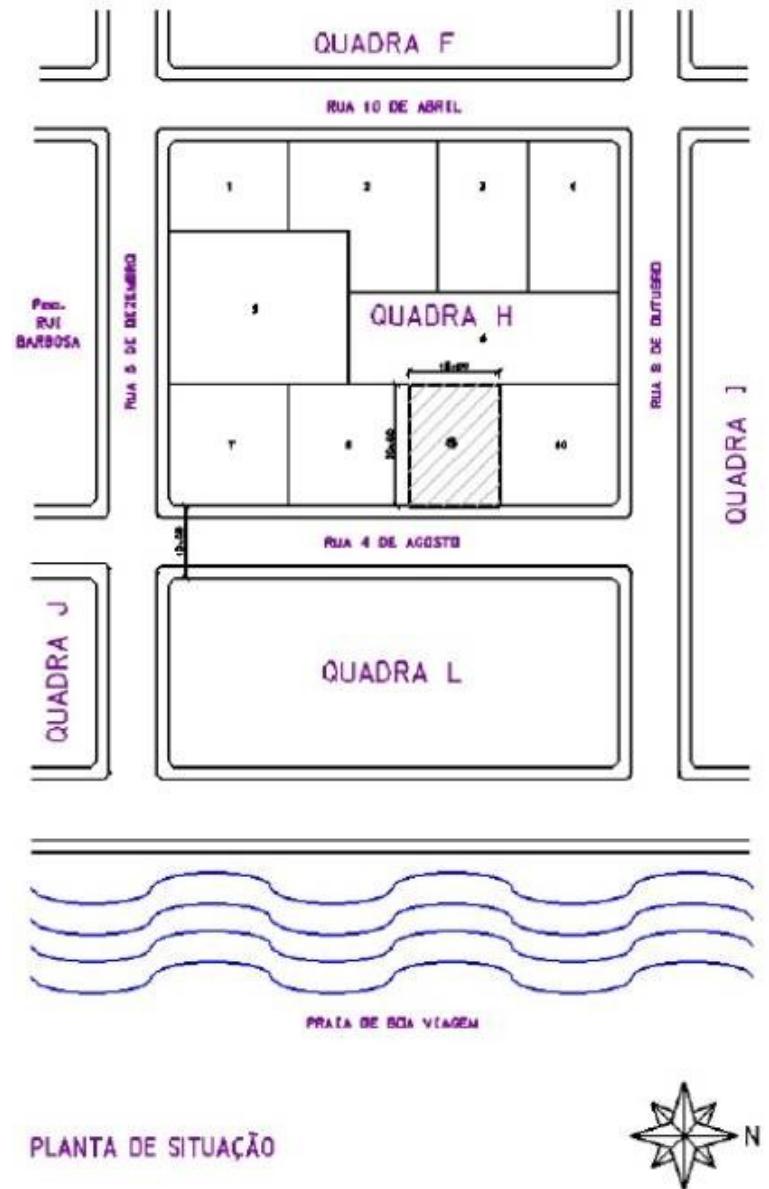
**NBR 6492 – REPRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA**



- conjunto de **passos normativos**, voltados para o planejamento formal de um edifício qualquer, regulamentado por um conjunto de **normas técnicas** e por um código de obras
- fases:
  - estudo preliminar
    - **Estudo da viabilidade** de um programa e do partido arquitetônico a ser adotado para sua apreciação e aprovação pelo cliente. Pode servir à consulta prévia para aprovação em órgãos governamentais.
  - anteprojeto
    - Definição do partido arquitetônico e dos **elementos construtivos**, considerando os projetos complementares (estrutura, instalações, etc...). Nesta etapa, o projeto deve receber aprovação final do cliente e dos órgãos oficiais envolvidos e possibilitar a contratação da obra.
  - projeto executivo
    - Apresenta, de forma clara e organizada, **TODAS** as informações necessárias à execução da obra e todos os serviços inerentes.

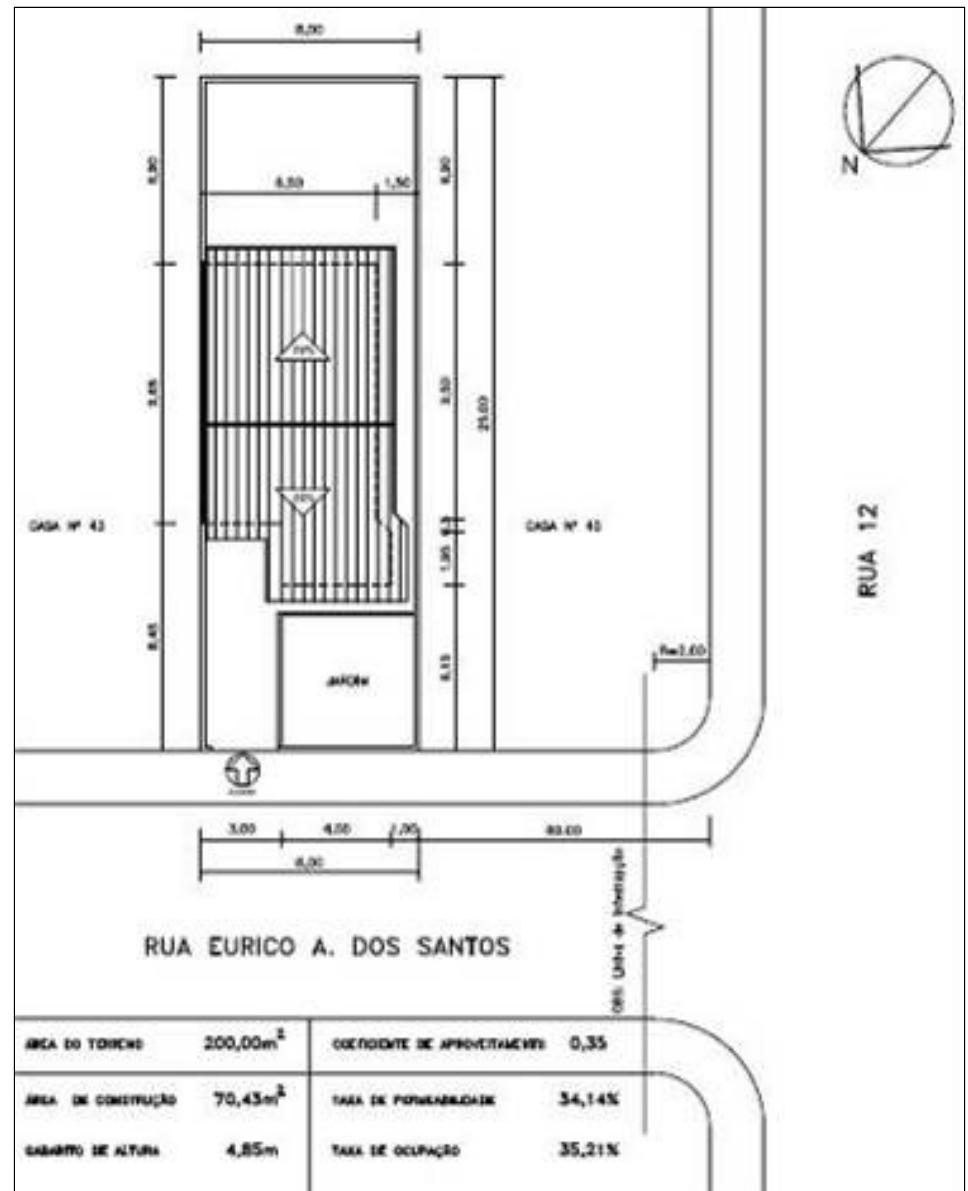
# Projeto de arquitetura: conjunto de plantas

- **Planta de Situação:** demonstra a localização do terreno na quadra onde ele está situado.

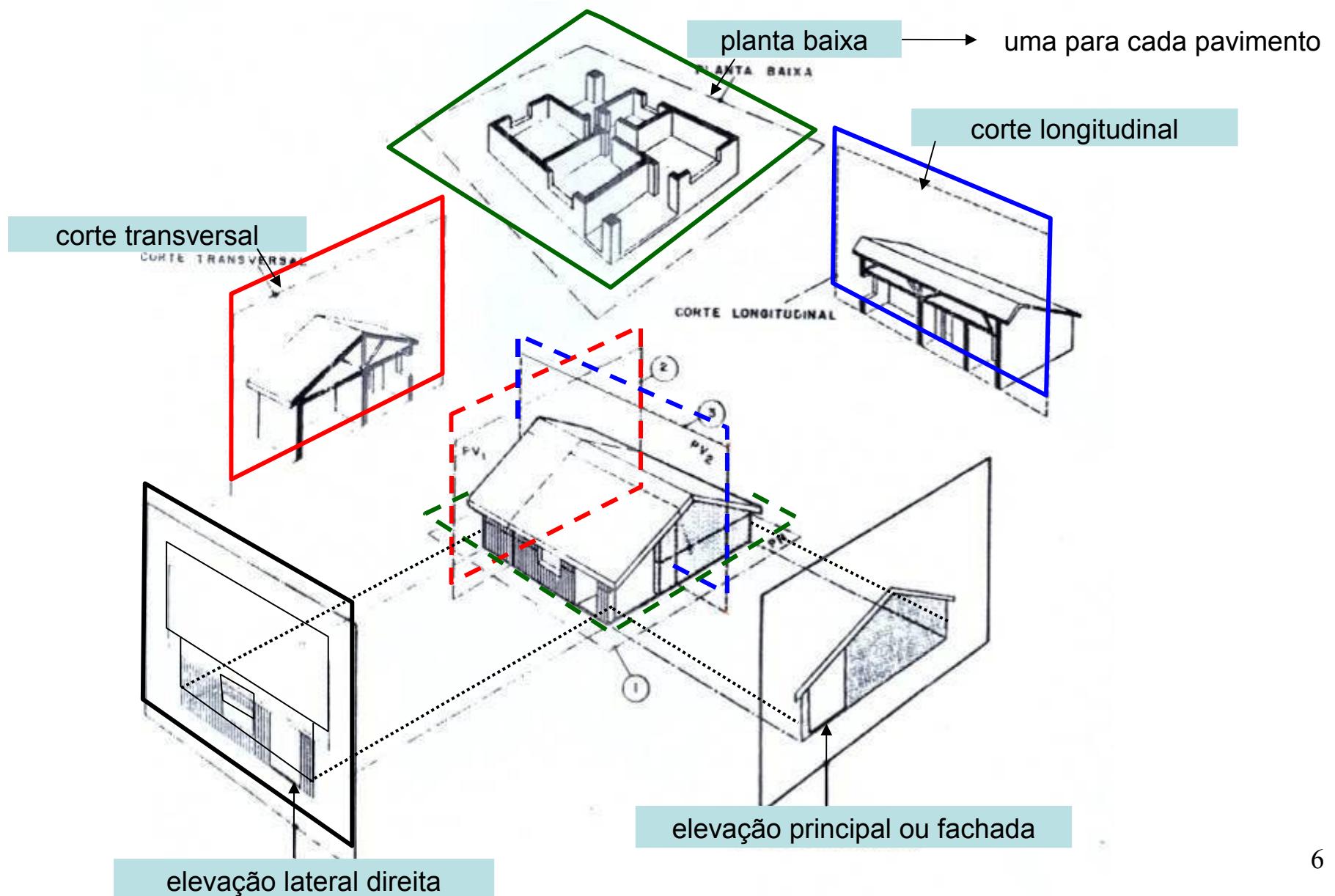


# Projeto de arquitetura: conjunto de plantas

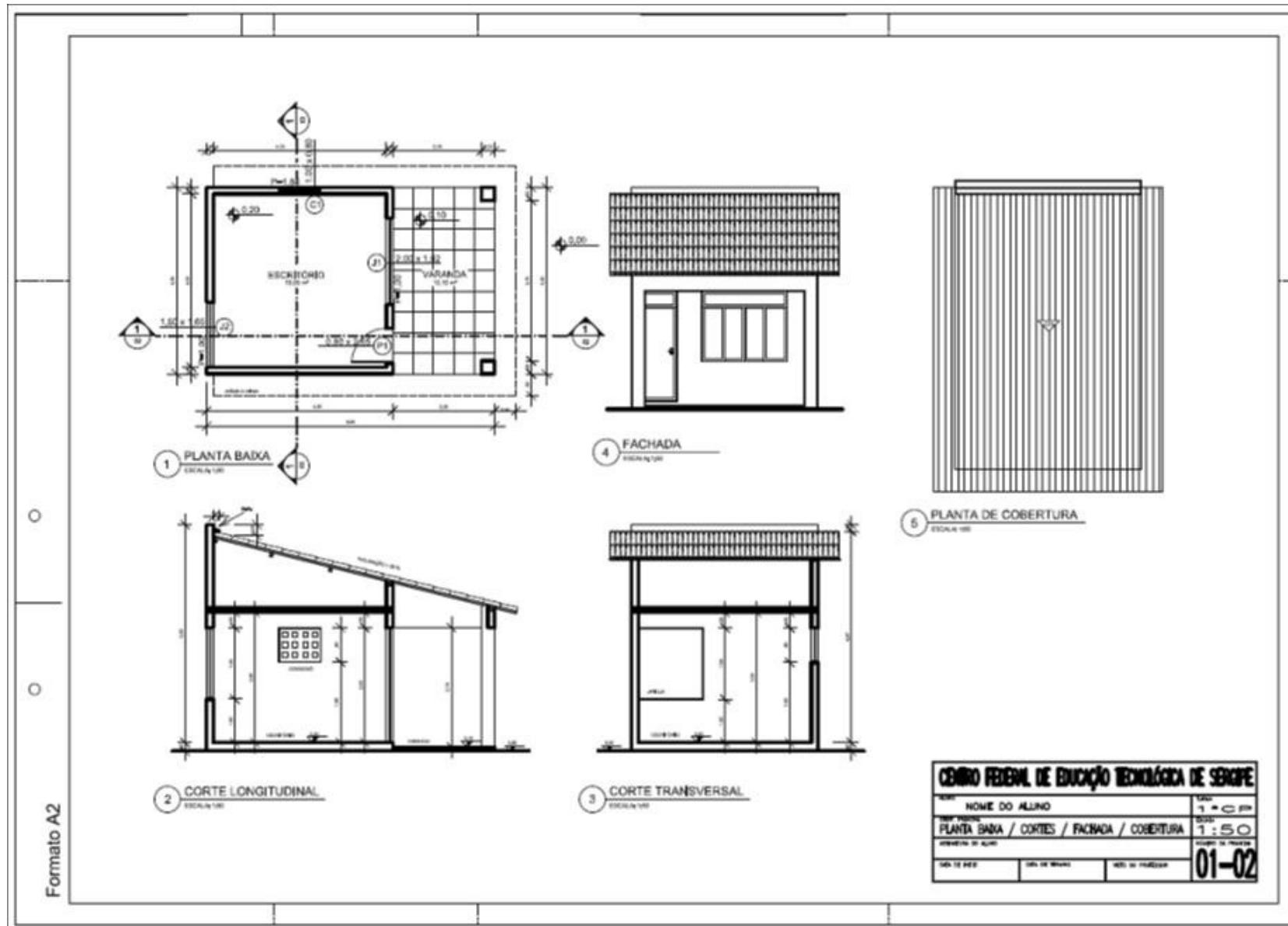
- **Planta de Locação ou Localização:** demonstra a localização da obra dentro do terreno, com seus respectivos recuos frontais e laterais.



# Projeto Arquitetônico: plantas e vistas



# Projeto Arquitetônico: plantas e vistas



# Projeto Arquitetônico: documentação

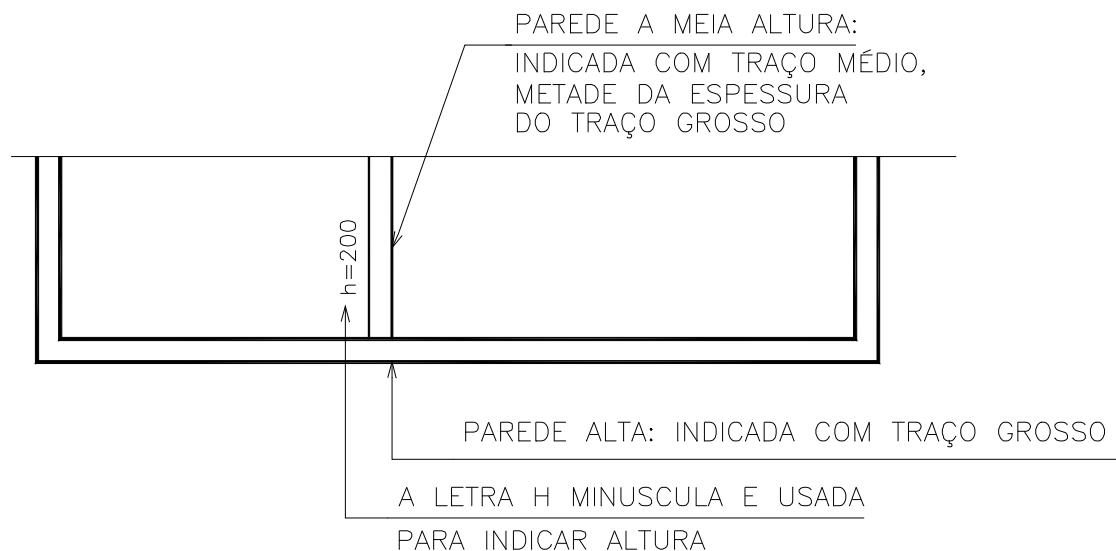
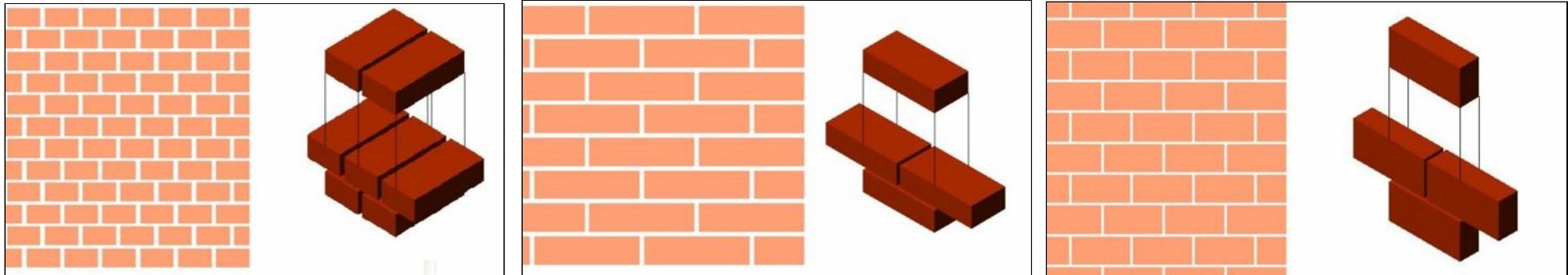
	EP	AP	PE
situação	x	x	
locação			x
plantas, cortes e fachada (desenho a mão livre)	x		
plantas, cortes e fachada (desenho instrumentado)		x	x
detalhamentos			x
memorial justificativo	x	x	
discriminação técnica		x	
documentos para aprovação em órgãos públicos		x	
lista preliminar de materiais		x	
lista de materiais			x
especificações			x

# Conteúdo da Planta Baixa

- vedações (paredes)
- estrutura (pilares)
- aberturas (portas e janelas)
- circulação
- notações:
  - cotas
  - escala (preferir 1:50)
  - títulos e áreas dos compartimentos
  - hachuras do piso das áreas molhadas
  - equipamentos
  - indicação dos cortes
  - dimensões das aberturas e vãos
  - especificações de materiais



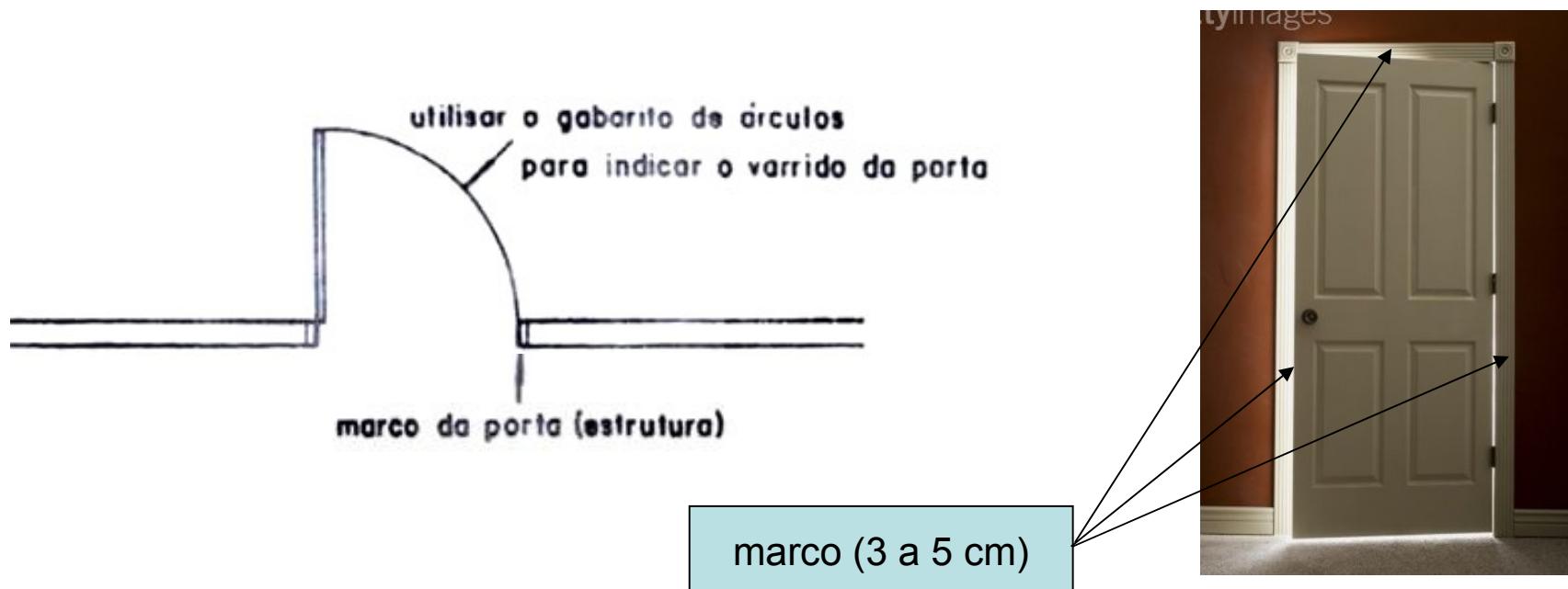
# Conteúdo da Planta Baixa: paredes



# Conteúdo da Planta Baixa: aberturas

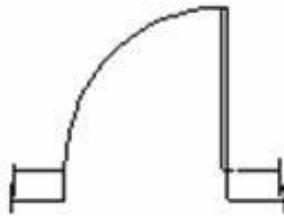
- Portas e portões

- São desenhados representando-se sempre a(s) folha(s) da esquadria, com linhas auxiliares, se necessário, procurando especificar o movimento da(s) folha(s) e o espaço ocupado.

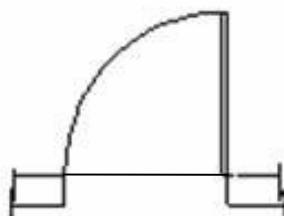


# Conteúdo da Planta Baixa: aberturas

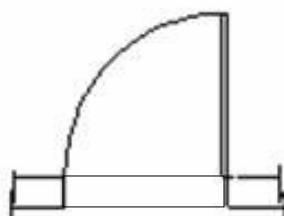
- Portas e portões



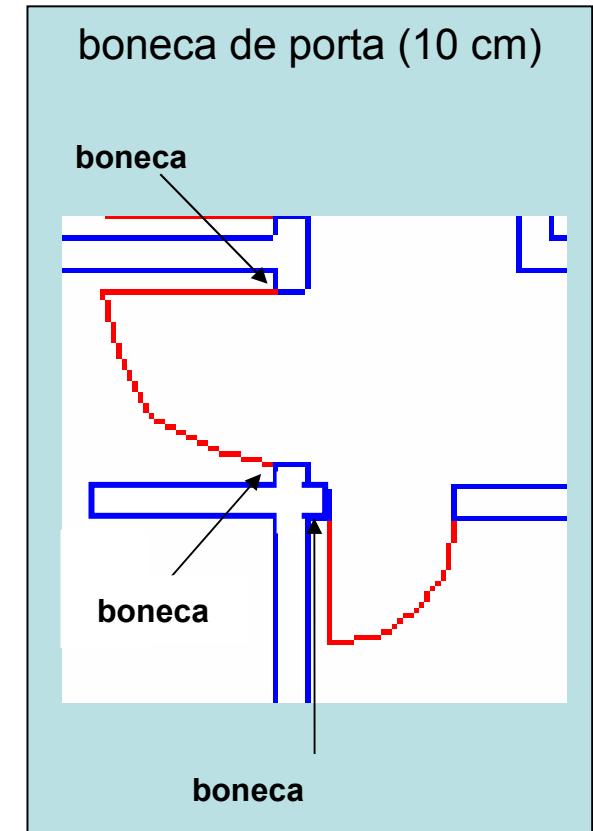
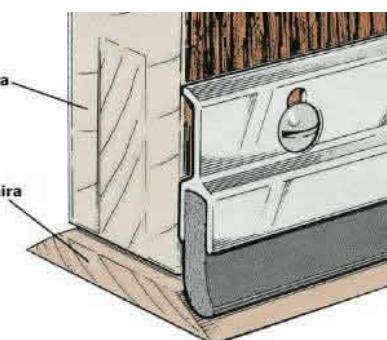
portas que ligam  
compartimentos sem  
diferença de nível



portas que ligam  
compartimentos com  
diferença de nível

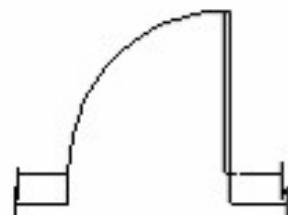


portas com soleira de  
nível diferente do piso



# Conteúdo da Planta Baixa: aberturas

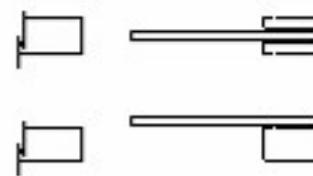
- Portas e portões
  - tipos de portas



de abrir/pivotante  
eixo lateral



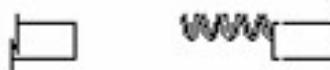
pivotante  
eixo central



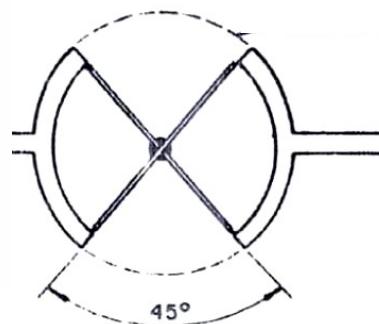
de correr  
externa/interna



pantográfica/ camarão



sanfonada

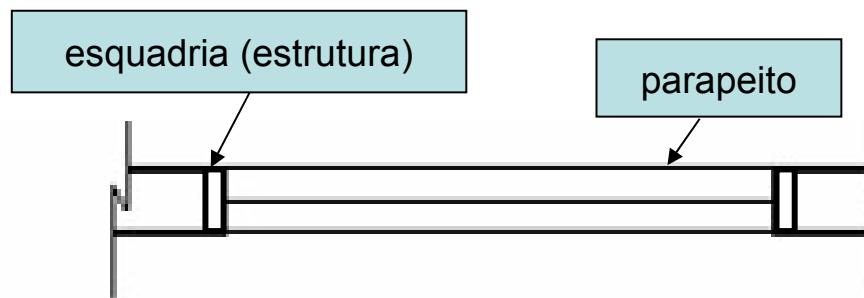


45°

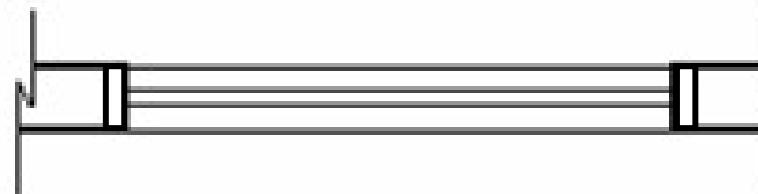
# Conteúdo da Planta Baixa: aberturas

- Janelas

a) para escadas inferiores a 1/50:



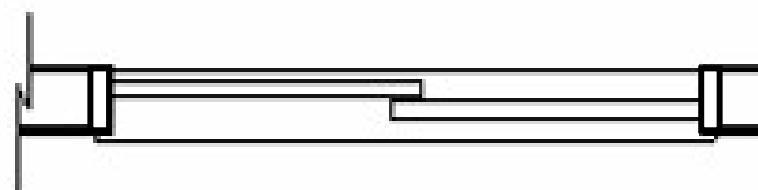
b) para escala 1/50 (mais adotada):



c) convenção alternativa:

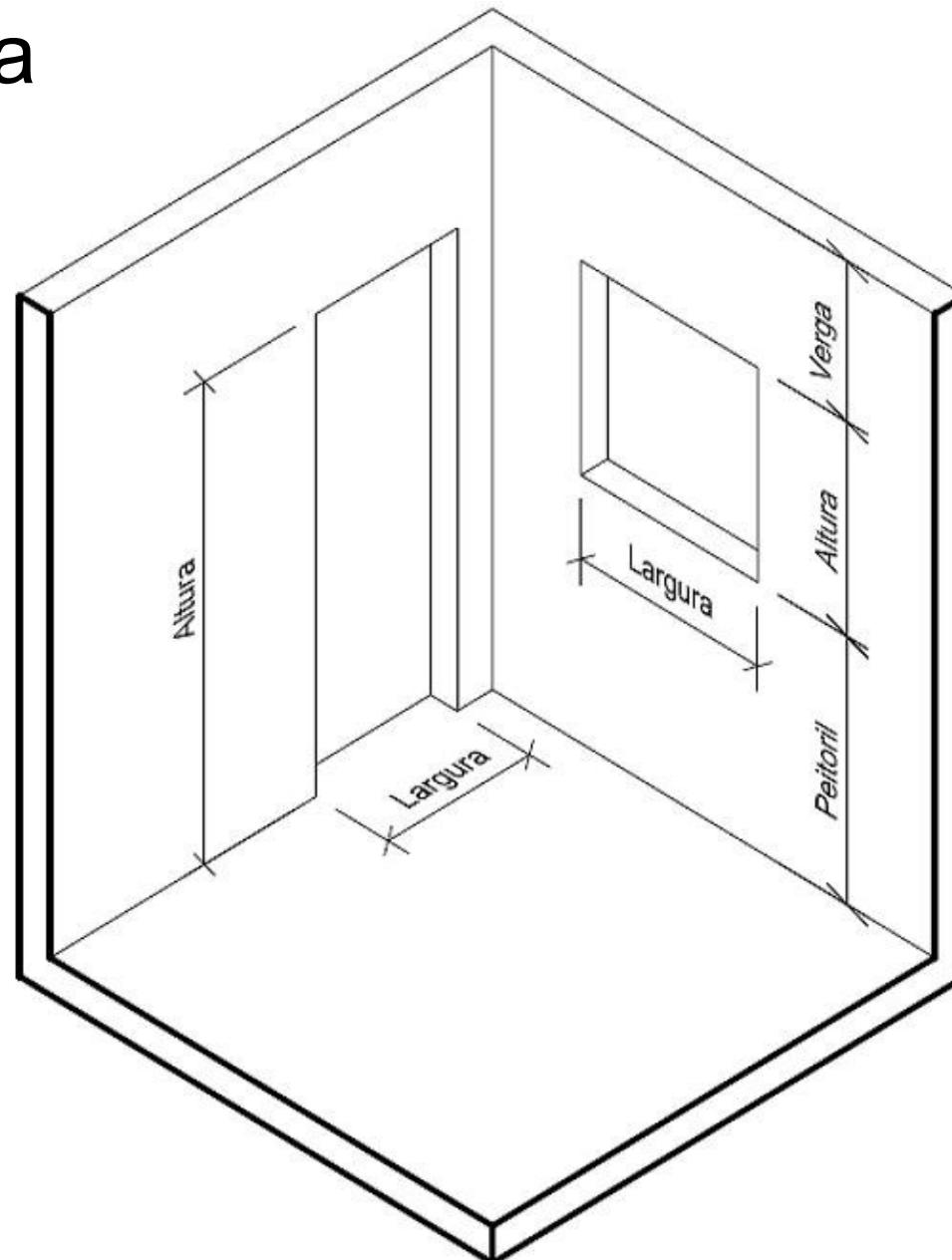


d) convenção com detalhamento:

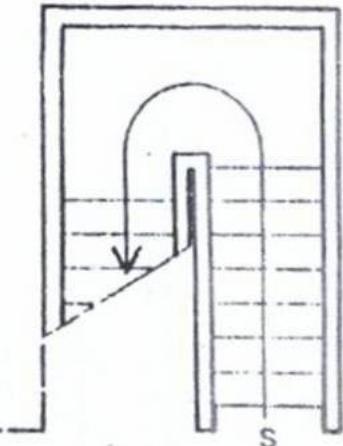


# Conteúdo da Planta Baixa: aberturas

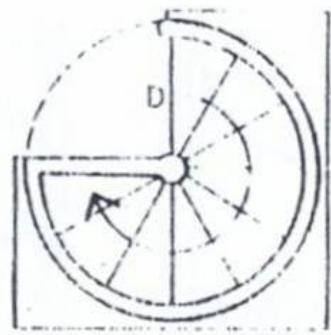
- nomenclatura



# Conteúdo da Planta Baixa: escadas



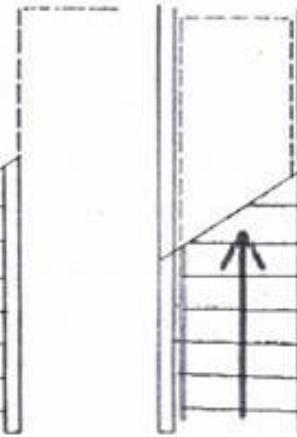
em dois lances



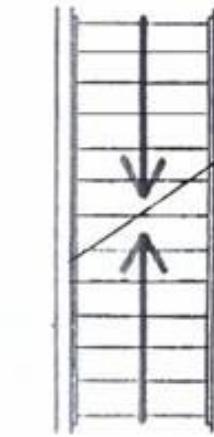
em caracol



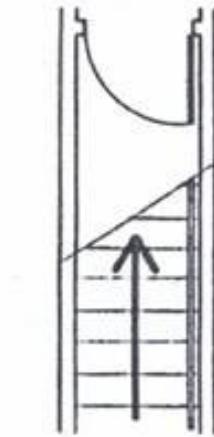
em lance único



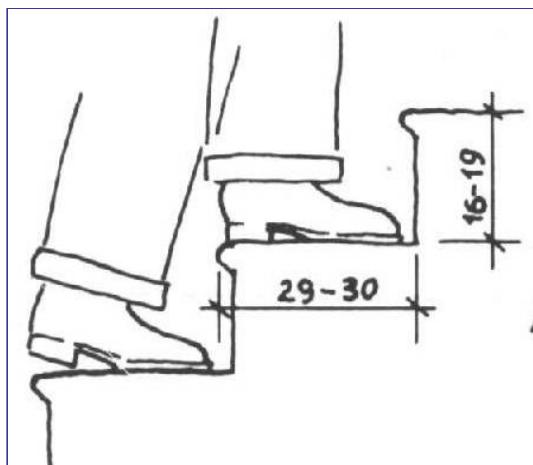
com  
abertura  
acima



lances  
paralelos

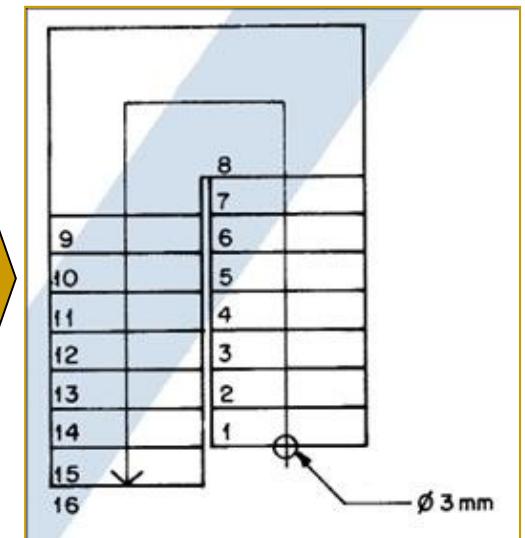


com armário  
embaixo

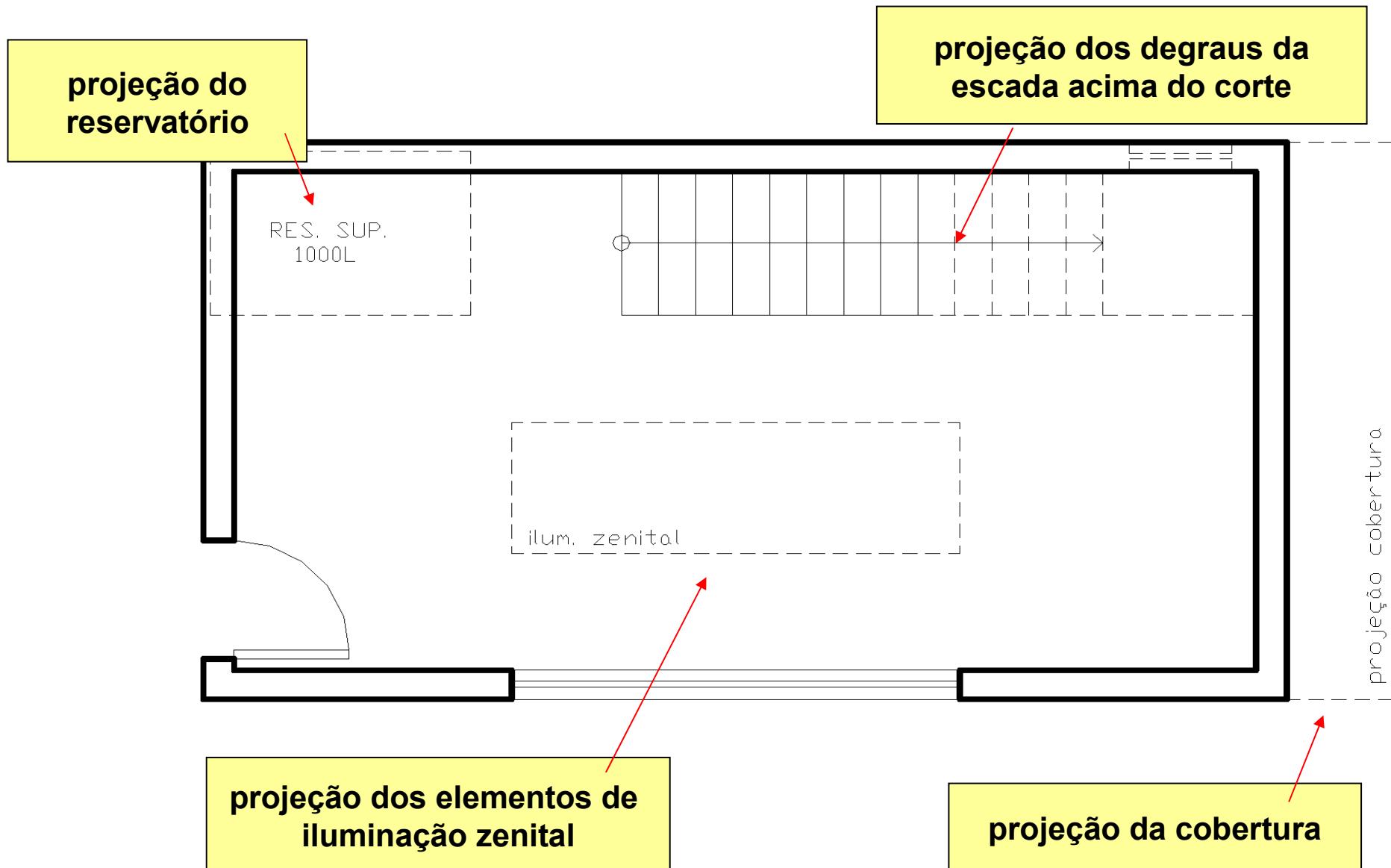


dimensões  
dos degraus

representação  
normatizada

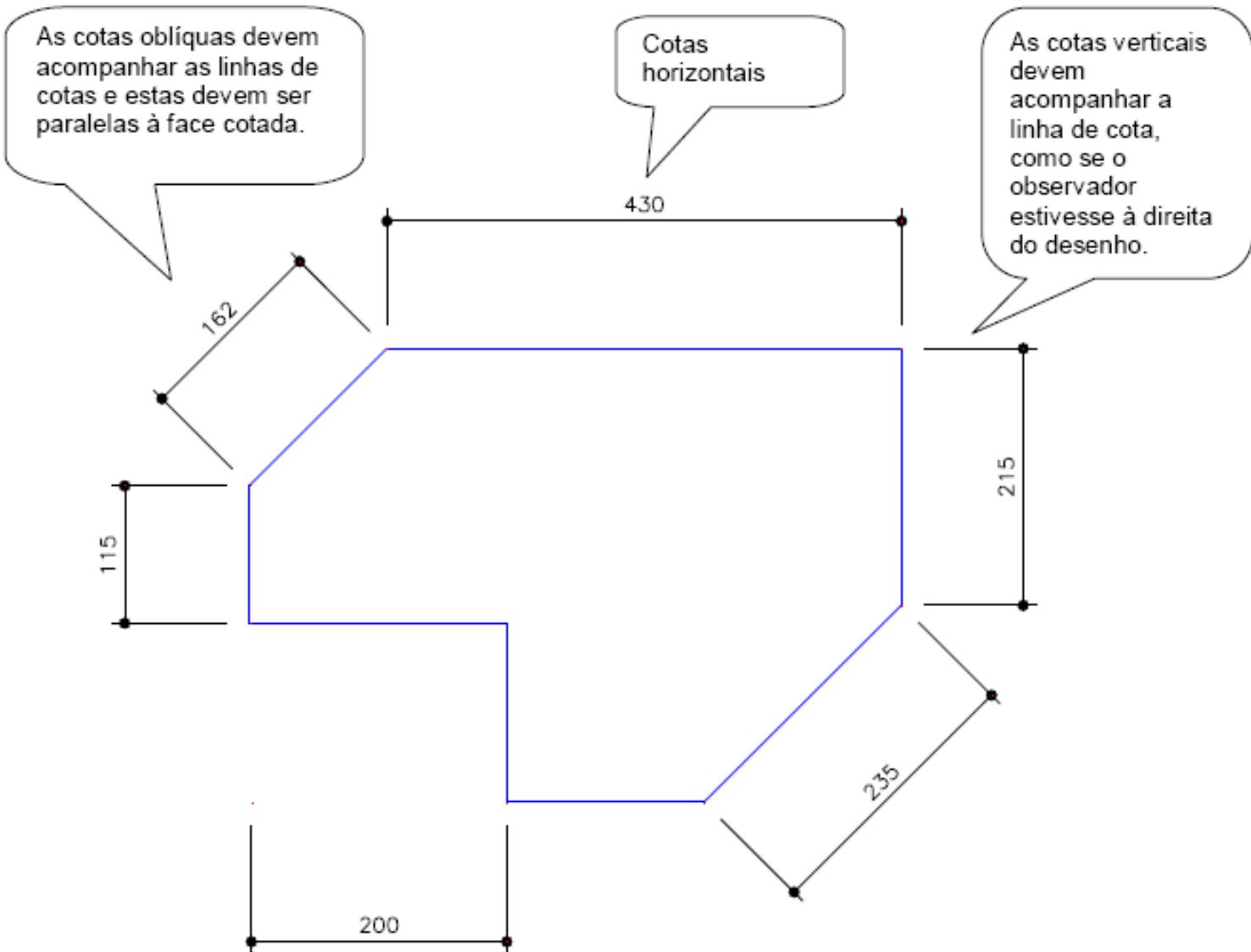


# Conteúdo da Planta Baixa: projeções

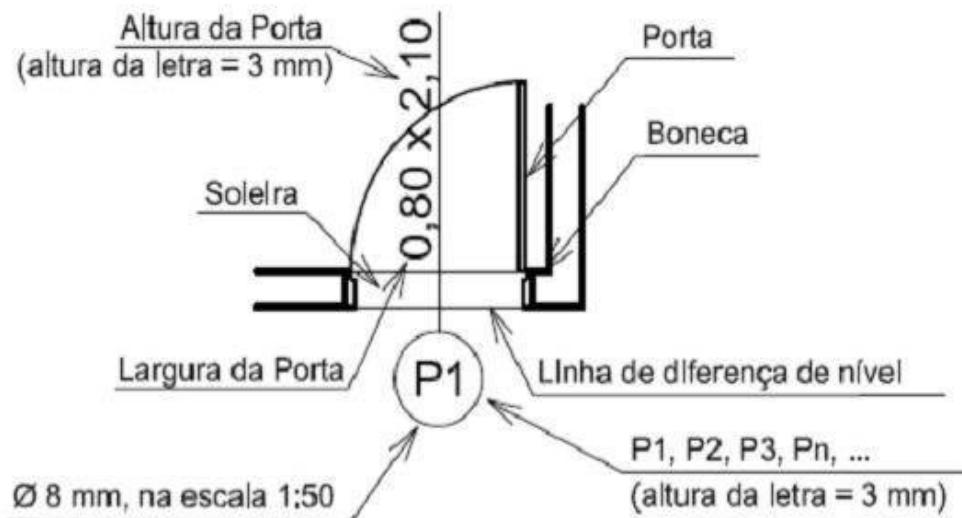


# Conteúdo da planta baixa: notações

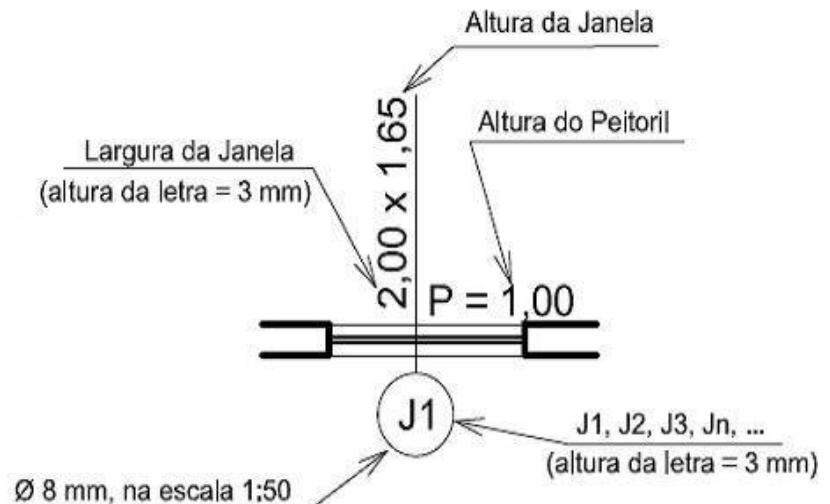
- Cotas:



## Símbolo da Porta, na escala 1:50



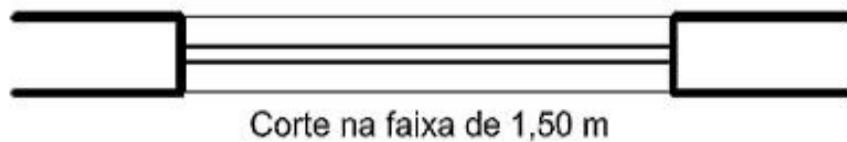
## Cotagen de Janela, Basculante e Combogó, na escala 1:50



## Basculante do Banheiro e Cozinha



## Janela



**combongó**

# Conteúdo da planta baixa: notações

- Título dos compartimentos
- Área dos compartimentos
  - escrito na planta ou em quadro
- Tipo de piso
  - escrito na planta ou em quadro geral



# Conteúdo da planta baixa: notações

- Acabamentos
  - em quadro geral

A-18 Quadro geral dos acabamentos (facultativo)

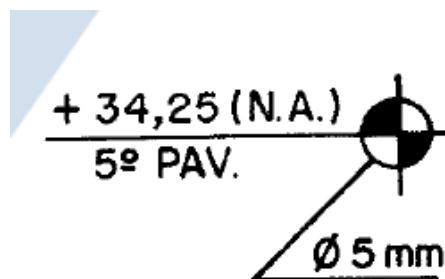
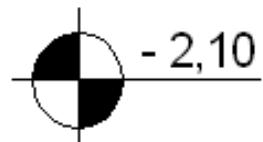
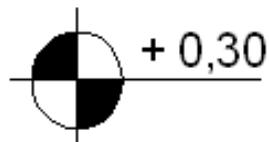
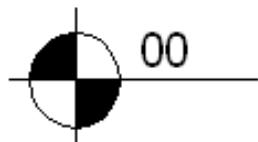
Os acabamentos devem ser indicados num quadro geral conforme o modelo indicado a seguir:

PREDIO A	COMPARTIMENTO	MATERIAL	PISO			PAREDE		TETO		OBSERVAÇÕES
			CERÂMICA STOANTONIO	CIMENTADO	MADEIRA	CARPETE	PINTURA PVA BRANCA	CERÂMICA STOANTONIO	RODAPÉ DE MADEIRA	
	HALL		●			●			●	
	ESCADA			●		●			●	
	SANITÁRIO		●			●	●		●	
	CIRCULAÇÃO		●			●	●		●	
	COPA		●			●	●		●	●
	DEPÓSITO			●		●			●	
	ESCRITÓRIO				●	●		●	●	
	SALA DE CONTROLE				●	●		●	●	
	DIRETORIA				●	●		●	●	
	TREINAMENTO				●	●		●	●	

# Conteúdo da planta baixa: notações

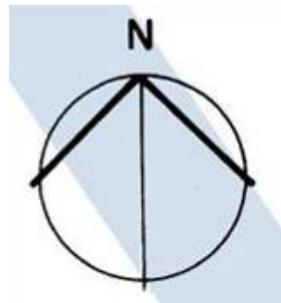
- Níveis

- São cotas altimétricas dos pisos, sempre em relação a uma determinada Referência de Nível pré-fixada pelo projetista e igual a zero
- Regras:
  - Colocar dos dois lados de uma diferença de nível;
  - Indicar sempre em metros, na horizontal;
  - Evitar repetição de níveis próximos em planta e não marcar sucessão de desniveis iguais (escada);

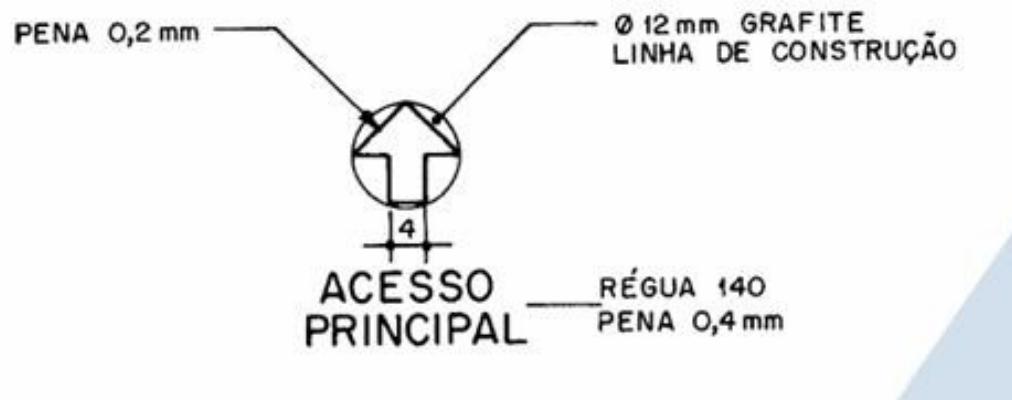


# Conteúdo da planta baixa: notações

- Norte



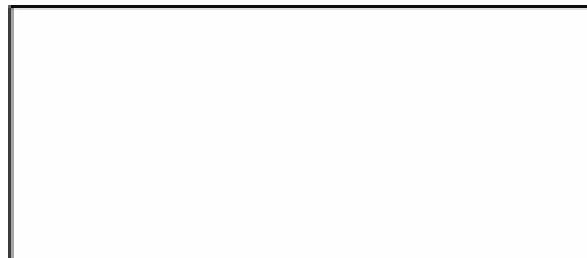
- Acesso principal



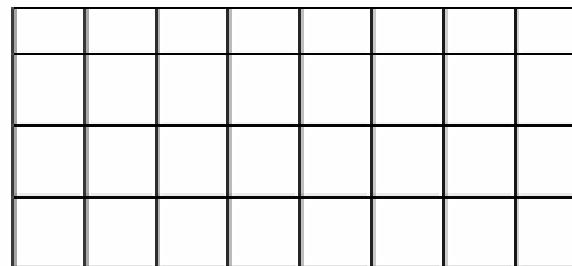
# Conteúdo da planta baixa: pisos

- Em planta baixa, os pisos são apenas distintos em comuns ou impermeáveis
- Os impermeáveis são representados apenas nas “áreas molhadas”, ou seja, áreas dotadas de equipamentos hidráulicos, sacadas, varandas, etc...
- O tamanho do reticulado constitui uma simbologia, não tendo a ver necessariamente com o tamanho real das lajotas ou pisos cerâmicos.

a) pisos comuns:



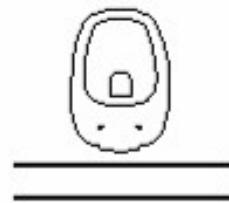
b) pisos impermeáveis:



# Conteúdo da planta baixa: equipamentos

- Equipamentos Hidráulicos

a) Vaso sanitário:



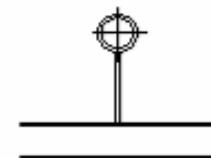
d) Tanque:



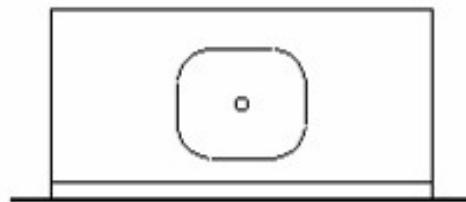
b) Lavatório:



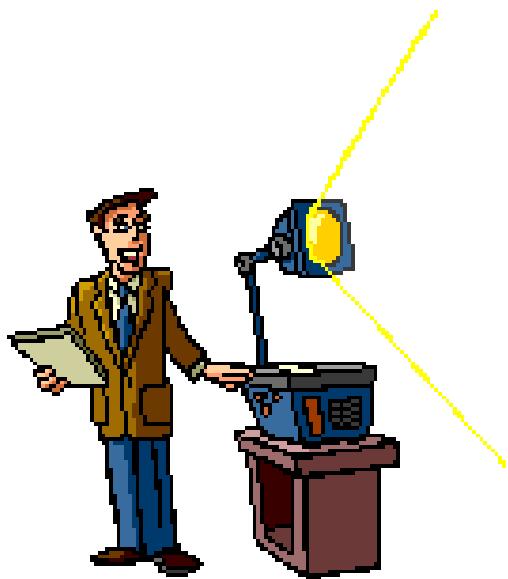
e) Chuveiro:



c) Balcão com pia:



# TÉCNICO TÊXTIL EM MALHARIA E CONFECÇÃO



**FIM**

Prof. Fábio Evangelista Santana, MSc. Eng.

[fsantana@cefetsc.edu.br](mailto:fsantana@cefetsc.edu.br)

3526-0833

8407-9946