

Arquitetura e Elementos de um SIG

Curso: Especialização Aplicada ao Georreferenciamento e Sensoriamento

Disciplina: Sistemas de Referência e Informação Geográfica

Prof.: Msc. Getulio Ezequiel da Costa Peixoto Filho



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br



@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03

- ✓ **Objetivos de Aprendizagem (relembrando);**
- ✓ Estrutura/ Componentes de um SIG;
- ✓ Elementos de um SIG;
- ✓ Fase de Análise e Processamento.



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br



@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03

Objetivos de Aprendizagem (relembrando)

- ✓ Compreender as várias maneiras como interagimos com os SIG;
- ✓ Identificar a diversidade das aplicações dos SIG;
- ✓ Identificar pressupostos científicos que sustentam as aplicações no mundo real.



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br

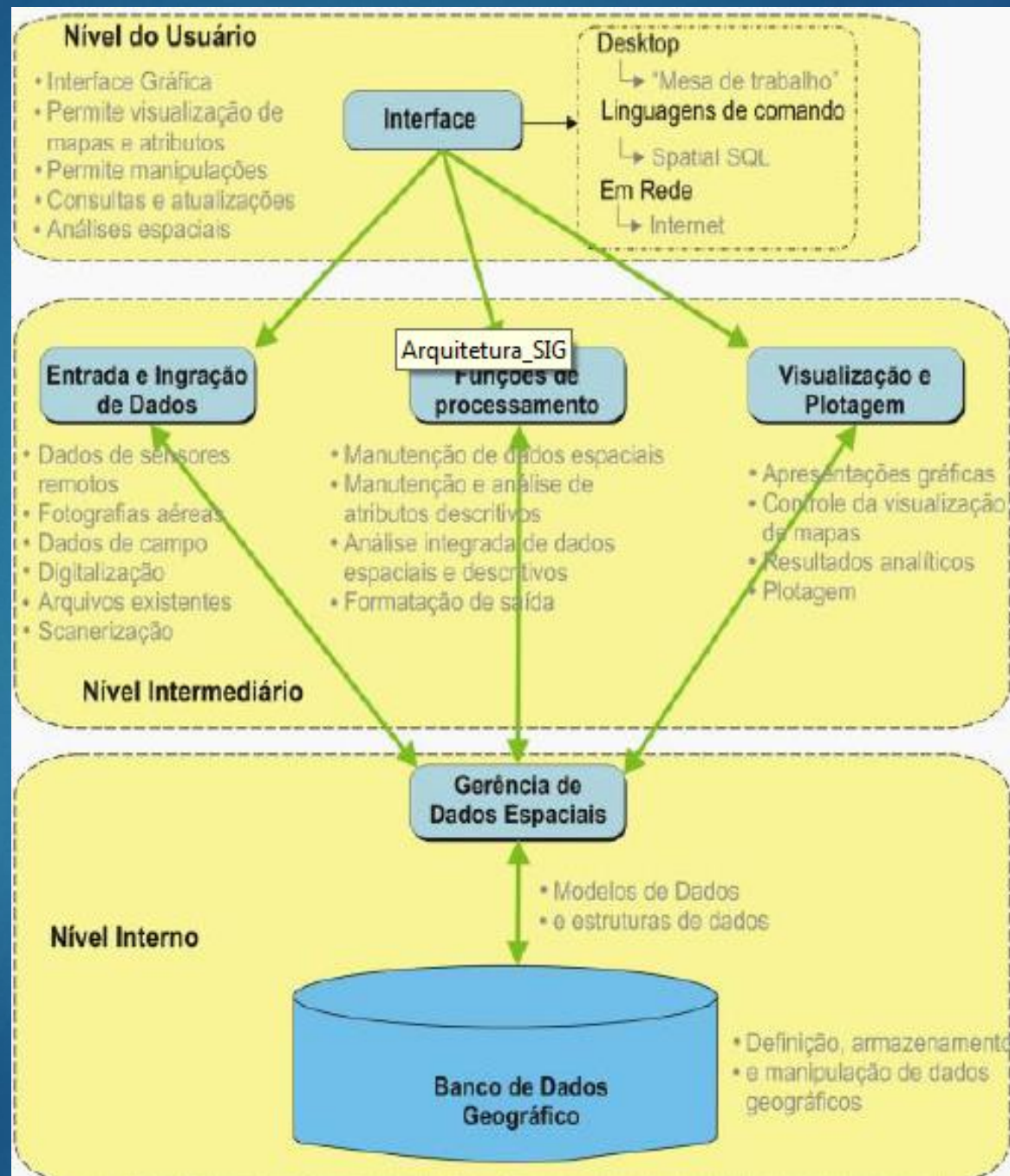


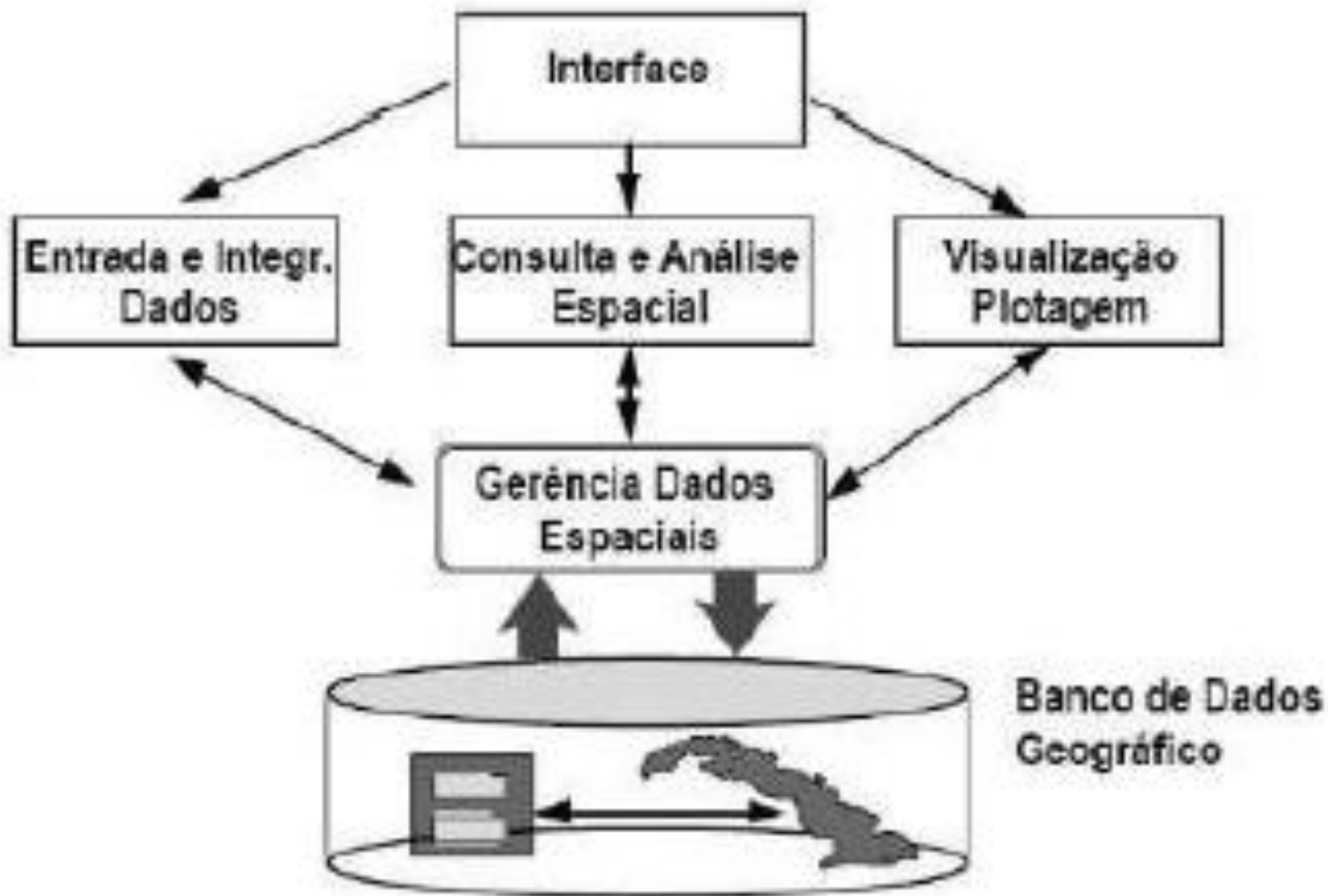
@ineprotec

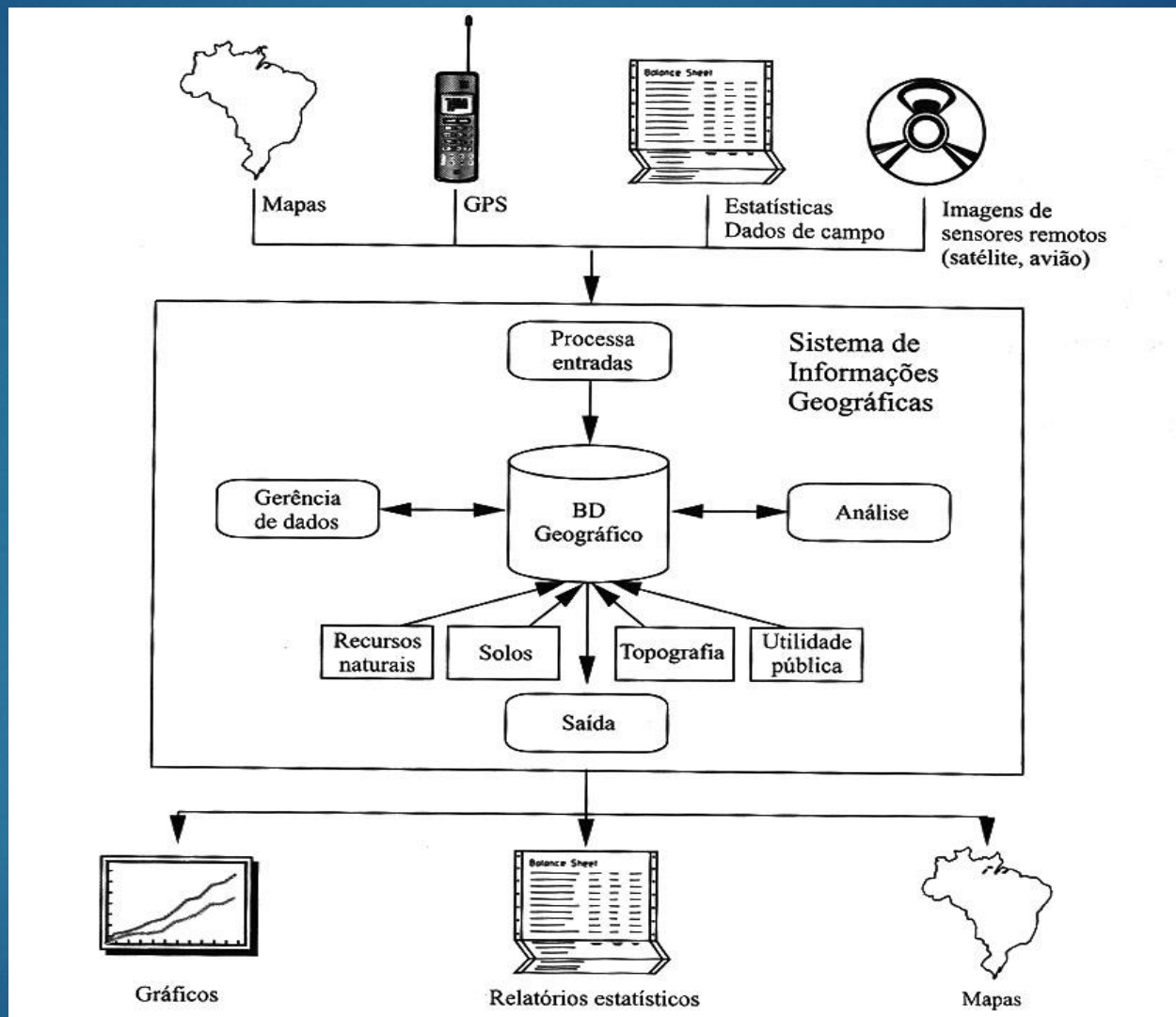


Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03







MIRANDA, 2005



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br

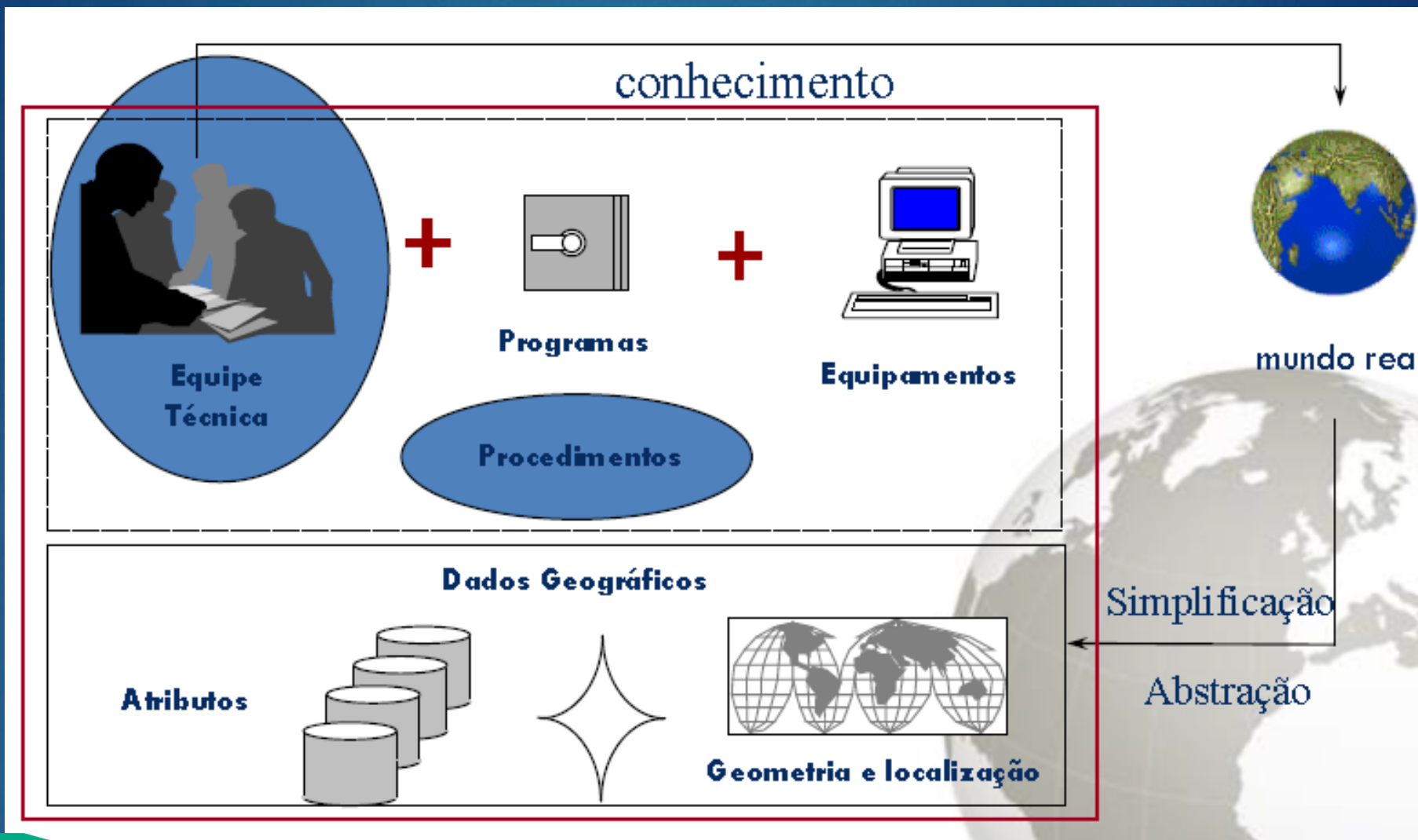


@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br

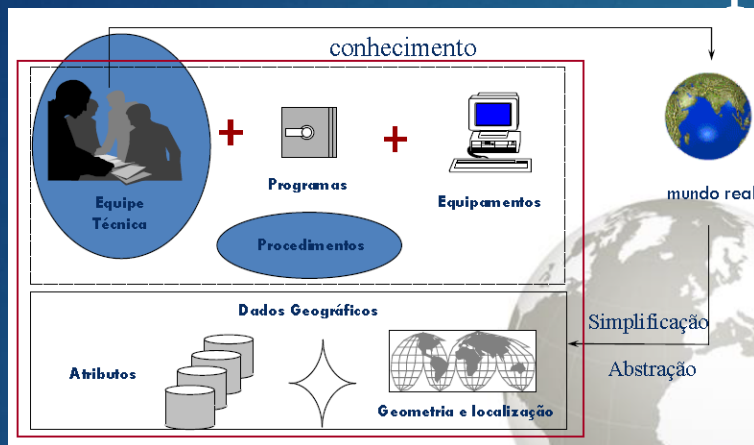


@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03

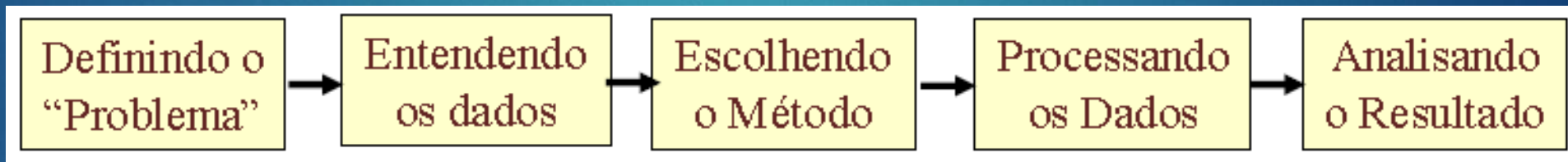


Recursos Humanos

✓ Define problema/ projeto:

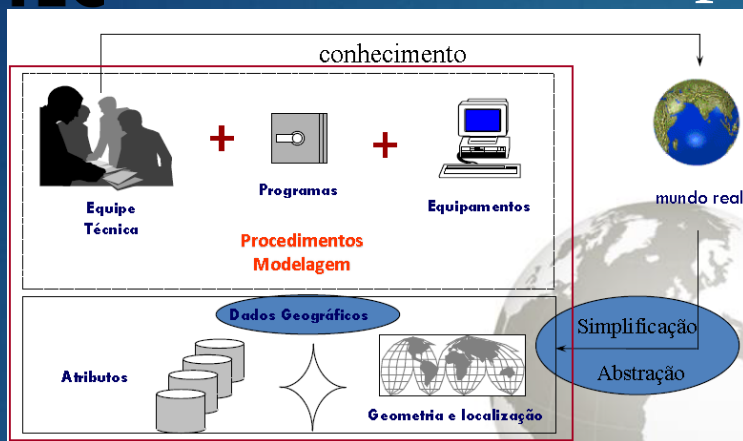
- ✓ Base de dados e sua qualidade;
- ✓ O escopo avaliado;
- ✓ O modelo a ser empregado;
- ✓ Hardware e software utilizado.

Projetos (5 passos):



Projetos (5 passos):

- ✓ Qual problema a ser analisado;
- ✓ Quais informações necessárias?
- ✓ Quais resultados obtidos serão realmente utilizados?
- ✓ Como os resultados serão apresentados?



A construção de Modelo Conceitual de base de dados facilita a transposição para a Modelagem/Integração de dados

Simplificação e/ou Particularização:

- ✓ A construção eficiente de sistemas de informações depende da **criação de modelos conceituais (Temas)** que sejam representativos da “porção” modelada da realidade;
- ✓ Devesse considerar o ambiente como um sistema de expressão espacial, o qual será modelado segundo suas variabilidade dos atributos e a distribuição espacial das classes de fenômenos nela identificadas como relevantes;
- ✓ A dinâmica do sistema deve ser retratada segundo um determinado Intervalo de Tempo;
- ✓ Requer forte capacidade analítica e sólidos conhecimentos do problema (sistema a ser analisado).

“Elementos” de um SIG

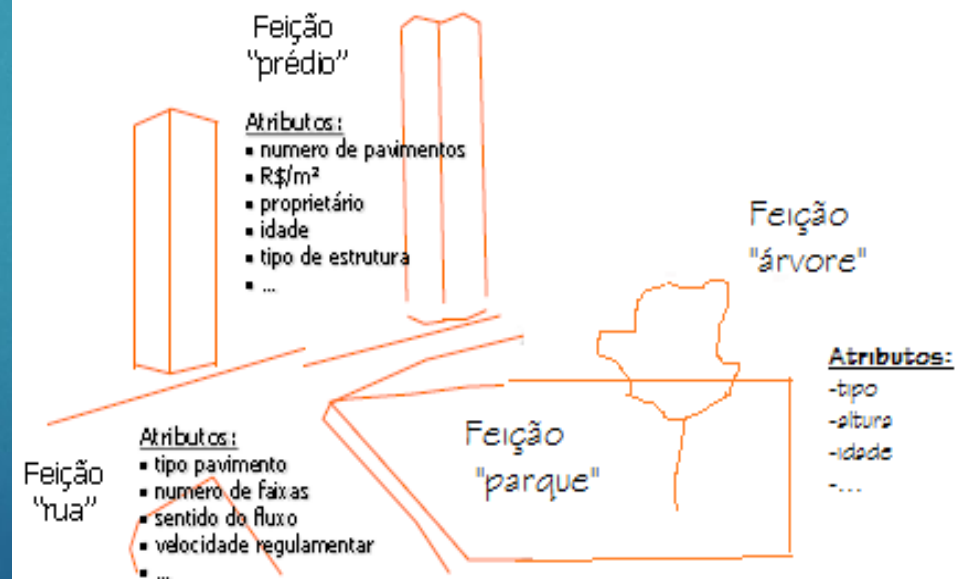
10

- ✓ **Feições** (entidades; abstrações da realidade)
- ✓ **Atributos** (dados, características)
- ✓ **Funções** (processos/modificadores dos atributos)
- ✓ **Relações** (entre feições; topologia)

Representação Espacial

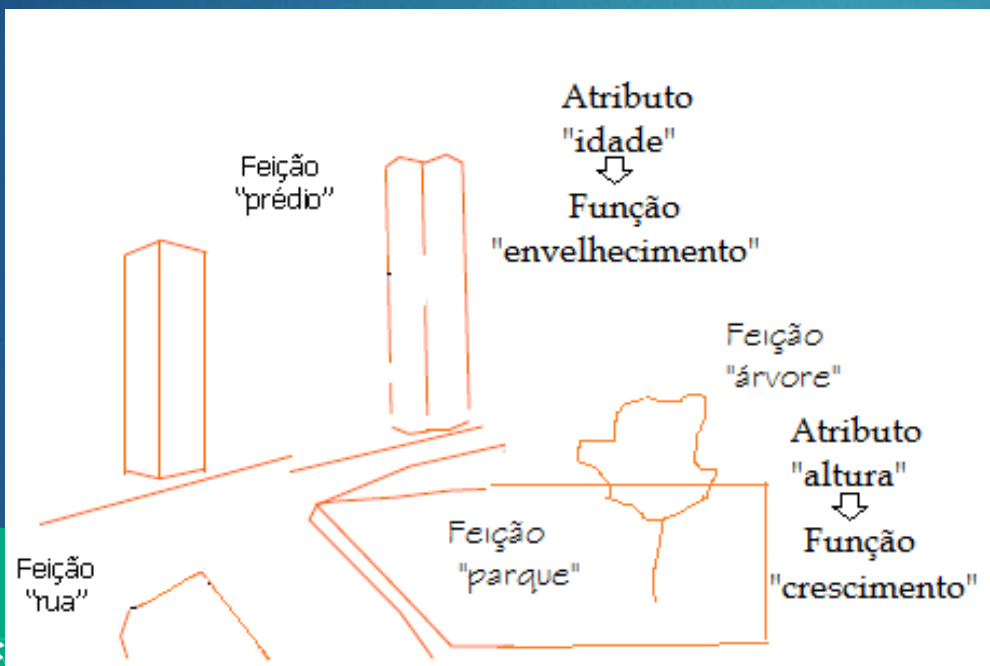


Representação Espacial – Feições e Atributos

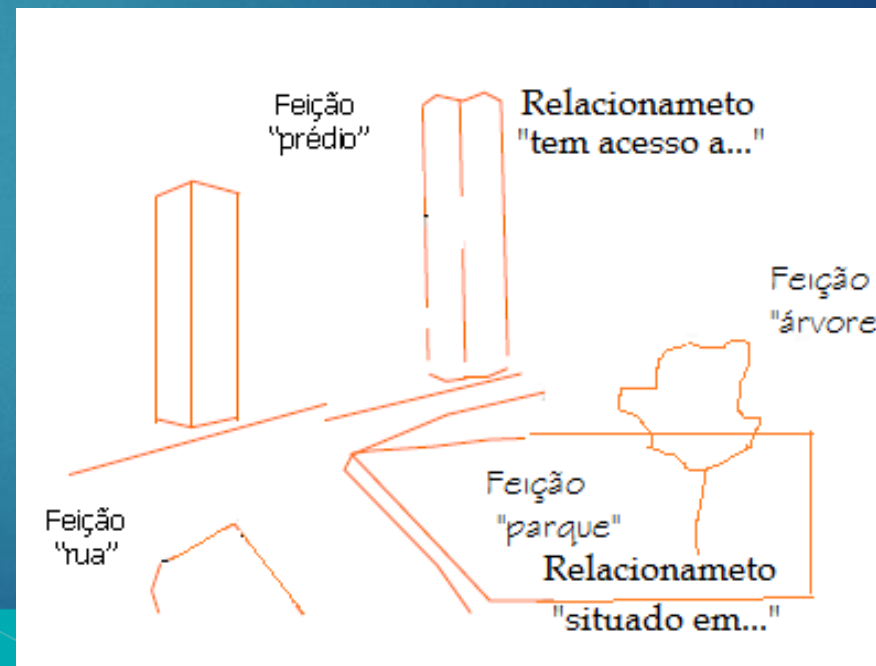


- ✓ **Feições** (entidades; abstrações da realidade)
- ✓ **Atributos** (dados, características)
- ✓ **Funções** (processos/modificadores dos atributos)
- ✓ **Relações** (entre feições; topologia)

Representação Espacial - Funções



Representação Espacial - Relacionamentos



Endereço

Quadra 101 c

Recanto das Emas - Brasília - DF

(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br

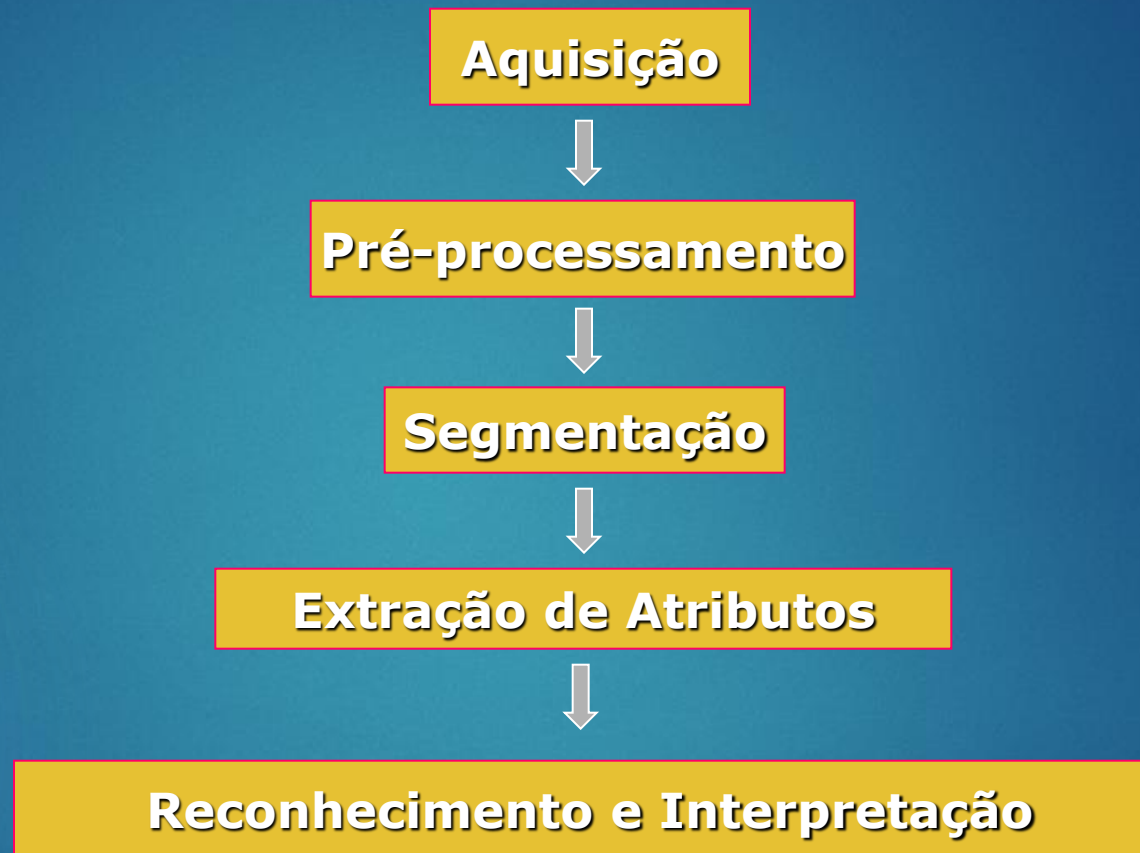
@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03

Fases de Análise e Processamento



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br



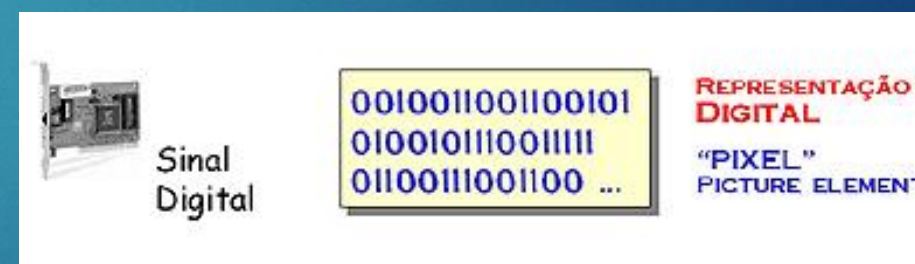
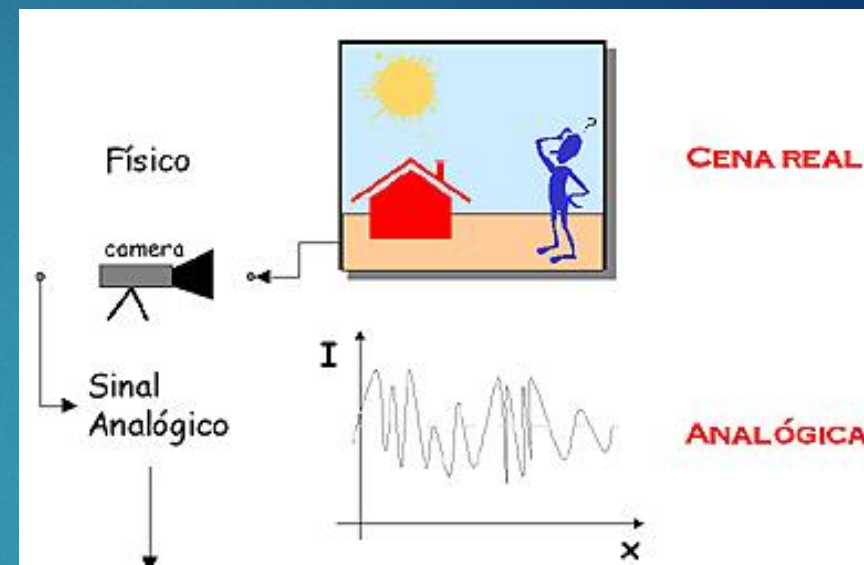
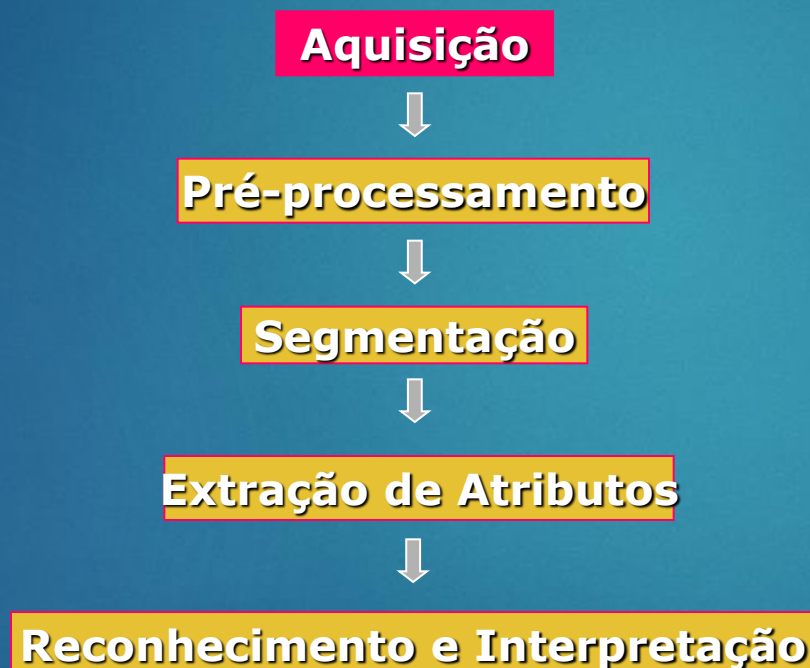
@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03

Fases de Análise e Processamento (continuação)



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br



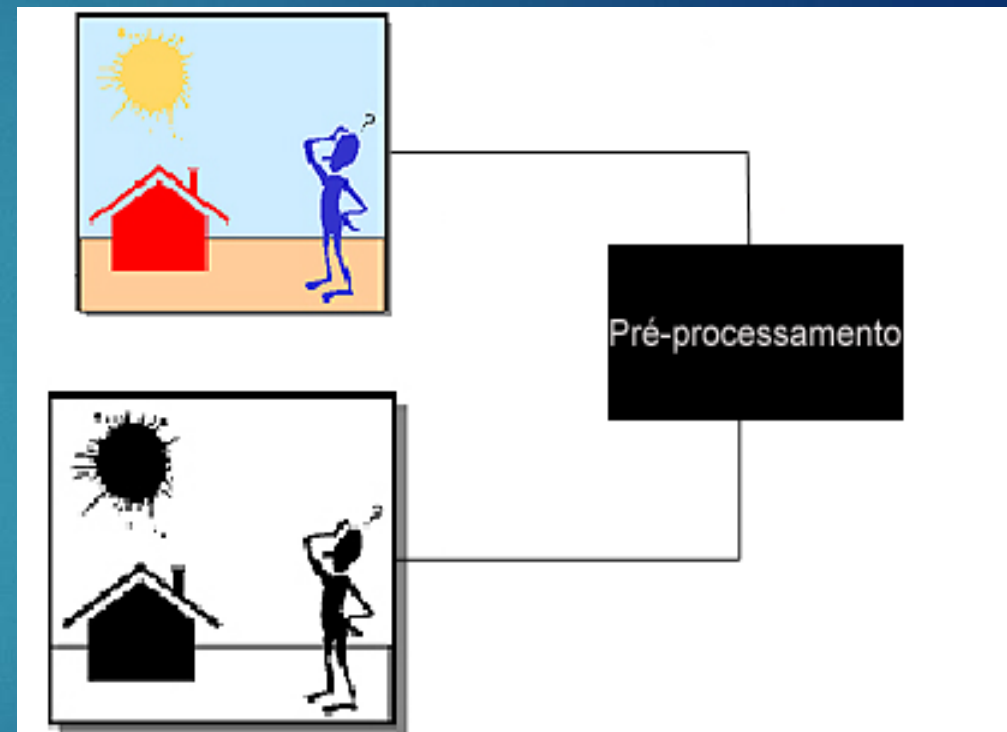
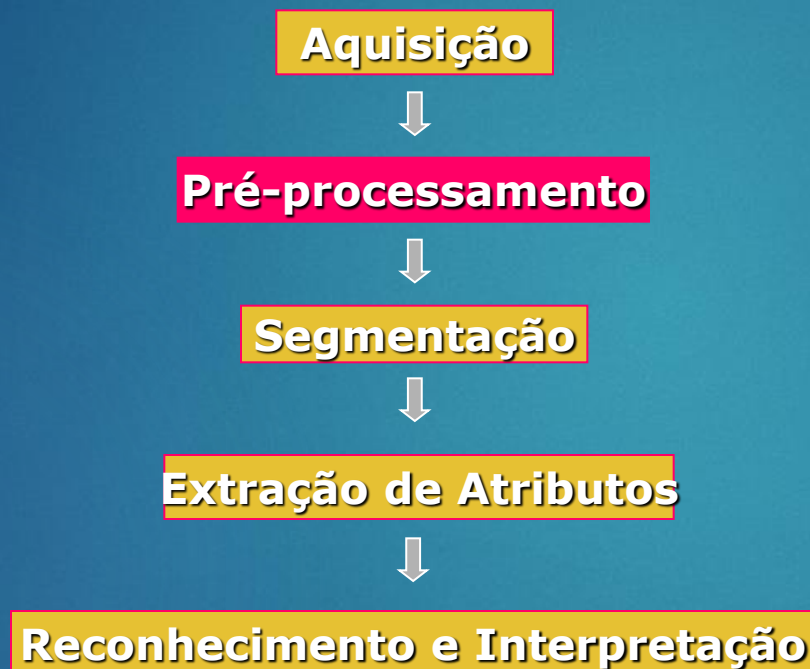
@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03

Fases de Análise e Processamento (continuação)



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br



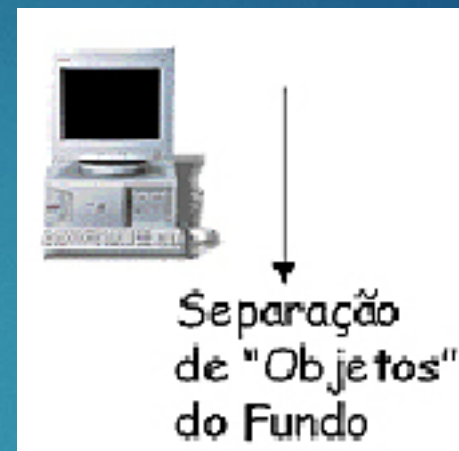
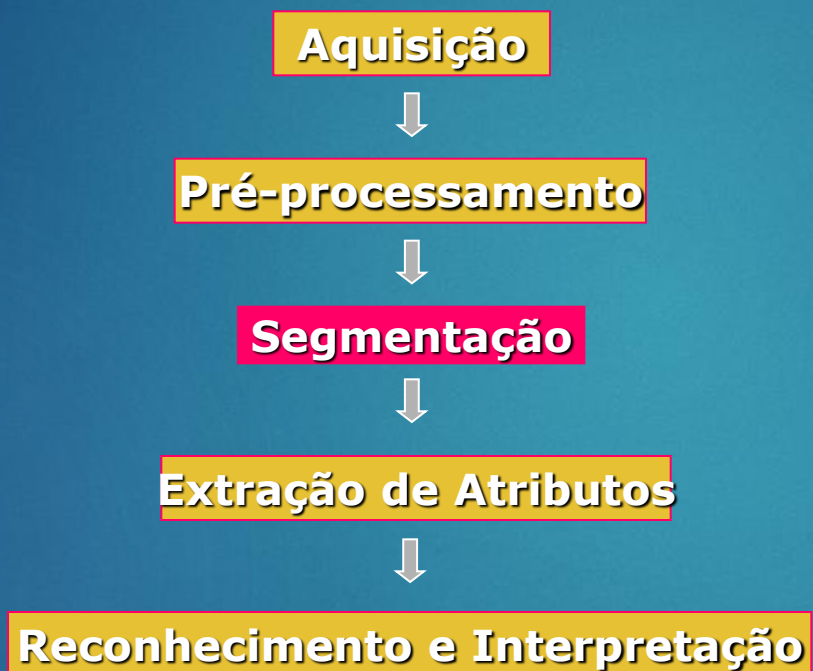
@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03

Fases de Análise e Processamento (continuação)



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br



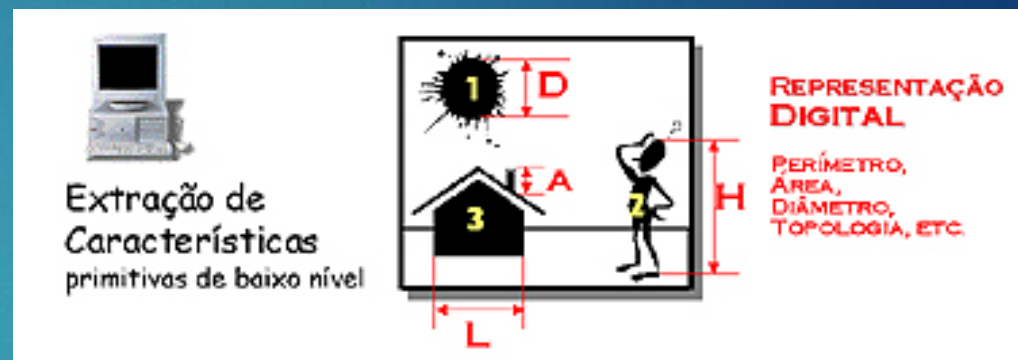
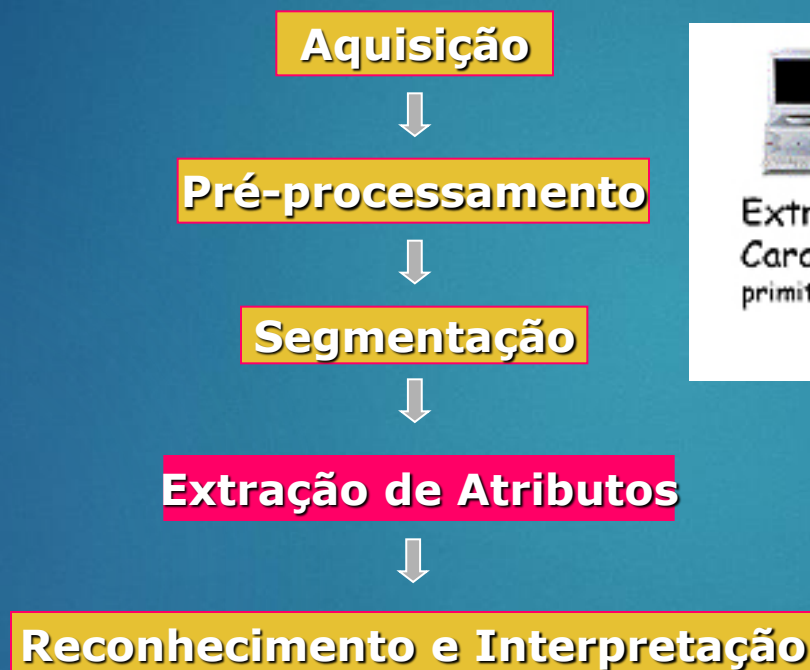
@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03

Fases de Análise e Processamento (continuação)



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br



@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03

Fases de Análise e Processamento (continuação)



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br



@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03

Muito Obrigado!!!
getuliojgc@uol.com.br



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br



@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03

Créditos da Apresentação

Professor Dr. Cláudio Teza – UCB

Professor Dr. Cláudio Teza – UCB

Professor Dr. Emerson Figueiredo Leite

Professora Dra. Rejane Ennes Cicerelli – UnB

Professor Dr. Roberto Carlos Orlando -



Endereço

Quadra 101 conjunto 02 lote 01
Recanto das Emas - Brasília - DF



(61)3082-0505



www.ineprotec.com.br



@ineprotec



Ineprotec

CNPJ: 08838975/0001-03