

## Processo de Negócio e Software

Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Revisão e 25/09/2019

## **SUMÁRIO**

- ✓ Metodologia Científica
  - √ Tipos de Produção Científica
    - Pesquisa e Método Científico
    - Fichamento, Resenha e Resumo
  - ✓ Projeto de Pesquisa
    - Científica, Qualitativa, Quantitativa
    - Projeto de pesquisa e Etapas
    - Elaboração do projeto de pesquisa
- ✓ Processos de software
  - Modelagem de Processos
  - Requisitos de Software
- √ JSON





Pelo senso comum: Pesquisar é **buscar** mais **informação** sobre algo.



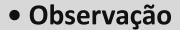
É uma atividade que visa responder uma questão de qualquer área do conhecimento. É um procedimento que utiliza metodologias próprias para construir conhecimentos com base no método científico.



Científica: Trata-se de um procedimento organizado, racional e sistemático para construir conhecimentos. Busca informações e dados que permitam compreender determinado objeto.



# Método Científico



- Problema
- Pesquisa
- Hipótese
- Teste experimentação
- Analise de resultados.





# Fichamento

- É a organização e compilação de informações.
- Organiza um conjunto de informações sobre um assunto.

## **Deve apresentar:**

- Nome do autor, nome da obra, edição, local da publicação, editora e ano de publicação.
- As fichas podem ser: bibliográficas de obra inteira ou parte dela; de citações, de resumos, de esboço, de comentário ou analíticas





# Resenha

- ✓ É um texto no qual seu produtor precisa apresentar
  a apreciação crítica de uma obra.
- ✓ Medeiros (2000, p. 137) explica que ela "[...] é um relato minucioso das propriedades de um objeto, ou de suas partes constitutivas; é um tipo de redação técnica que inclui variadas modalidades de textos: descrição, narração e dissertação".

## **Características**

- Clareza
- Objetividade
- Concisão
- Coesão e Coerência



# Resumo

- ✓ Resumo é a apresentação concisa das partes de um documento e o caracteriza em crítico, indicativo e Informativo.
- ✓ Resumir é sintetizar as ideias de um autor expressas num texto, e sua finalidade é apresentar o assunto central do texto, os seus objetivos, como as ideias estão articuladas e as conclusões.



## **SUMÁRIO**

- ✓ Metodologia Científica
  - √ Tipos de Produção Científica
    - Pesquisa e Método Científico
    - Fichamento, Resenha e Resumo
  - ✓ Projeto de Pesquisa
    - Científica, Qualitativa, Quantitativa
    - Projeto de pesquisa e Etapas
    - Elaboração do projeto de pesquisa
- ✓ Processos de software
  - Modelagem de Processos
  - Requisitos de Software
- √ JSON





## Pesquisa científica

√ "A pesquisa deve ser compreendida como um processo que pretende apresentar um resultado. A pesquisa científica é uma forma de produzir o conhecimento científico dentro de um processo constituído por etapas" (BASTOS e FERREIRA, 2015, p. 134).





## Pesquisa qualitativa

✓ "[...] se preocupa com um nível de realidade que não pode ser quantificado [...] ela trabalha com o universo de significados, motivos, aspirações, crenças, valores e atitudes, o que corresponde a um espaço mais profundo das relações, dos processos e dos fenômenos [...]"(MINAYO, 2001, p. 21-22).







## Pesquisa quantitativa

- ✓ "São aquelas que têm seus fundamentos nos paradigmas que valorizam a objetividade e o controle científico. Para isso, enfatizam a aplicação de testes que comprovarão a validade dos resultados e sua fidedignidade"
- √(BASTOS e FERREIRA, 2015, p. 131).







## Elaboração do projeto de pesquisa

### Normas da ABNT

✓ As normas sobre a estrutura e as regras gerais de apresentação de um trabalho acadêmico são reguladas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT: NBR no 14724 e 15287/2005.

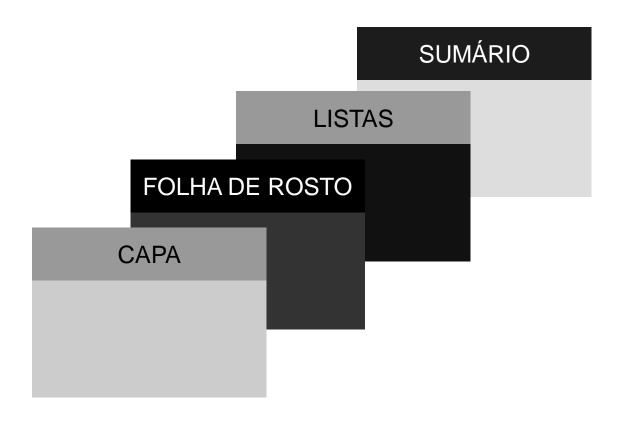
## ✓ Composição do Projeto:

- Elementos pré-textuais
- Elementos textuais
- Elementos pós-textuais.



# Elementos pré-textuais

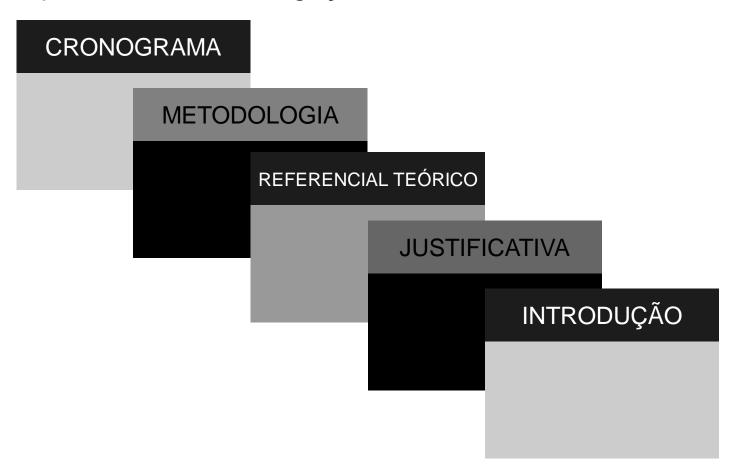
✓São aqueles que antecedem o texto do trabalho, apresentando informações que ajudam sua identificação, manuseio e utilização.





# Elementos textuais

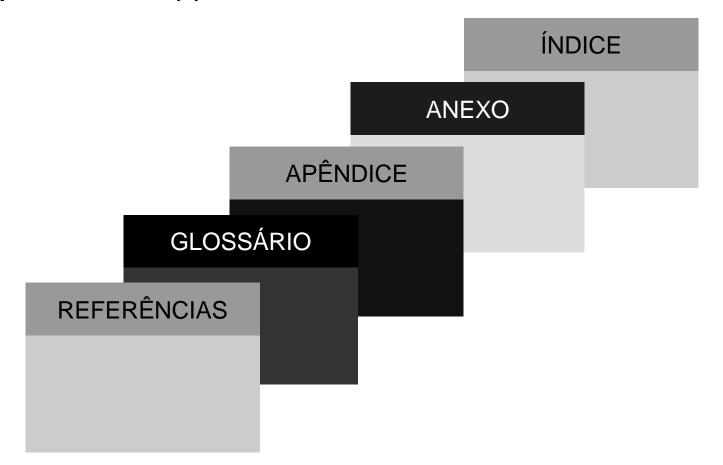
✓ Nesta parte o autor apresenta a matéria resultante do processo de investigação.





## Elementos pós-textuais

- √ são materiais complementares, que tem por finalidade documentar
- ✓ ou melhor esclarecer o texto.
- ✓ Os elementos pós-textuais constituem-se de: referências, glossário, apêndice, anexo(s) ou ainda, índice.





## **SUMÁRIO**

- ✓ Metodologia Científica
  - √ Tipos de Produção Científica
    - Pesquisa e Método Científico
    - Fichamento, Resenha e Resumo
  - ✓ Projeto de Pesquisa
    - Científica, Qualitativa, Quantitativa
    - Projeto de pesquisa e Etapas
    - Elaboração do projeto de pesquisa
- ✓ Processos de software
  - Modelagem de Processos
  - Requisitos de Software
- √ JSON



## UML (Linguagem de Modelagem Unificada)

A notação utilizada pela UML é padronizada pela OMG (Object Management Group) e facilita a compreensão de cada parte do sistema que está sendo modelado por qualquer pessoa que tenha conhecimento sobre a linguagem (CONNALEN, 2003).

## As principais características são:

Utilizar atores e casos de uso para mostrar estruturas e fronteiras de um sistema e suas principais funções e funcionalidades.

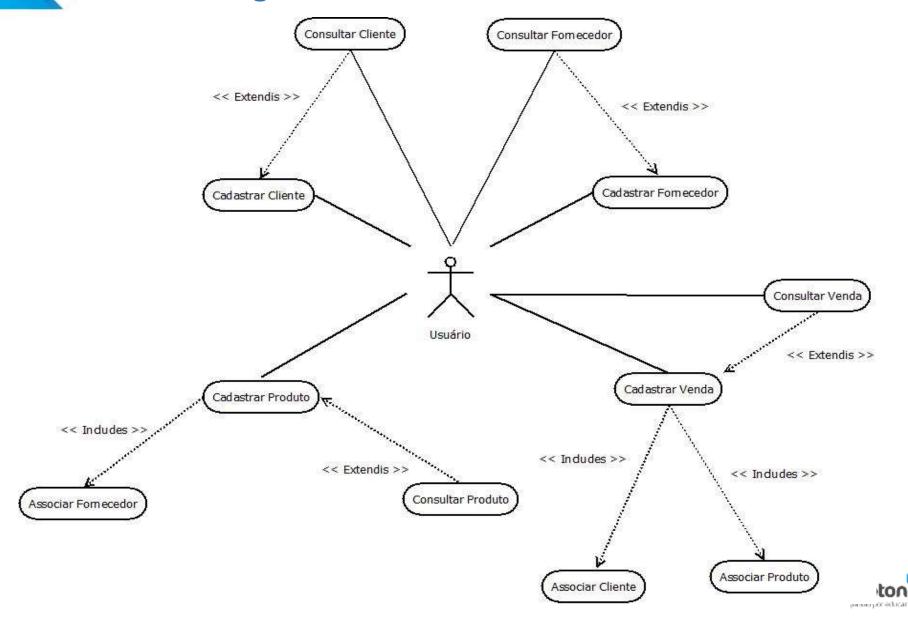
Utilizar diagrama de classes, no qual demonstra atributos, operações e relacionamentos para representar a estrutura estática.

Representar a estrutura dinâmica com os diagramas de estado, sequência, colaboração e atividades.

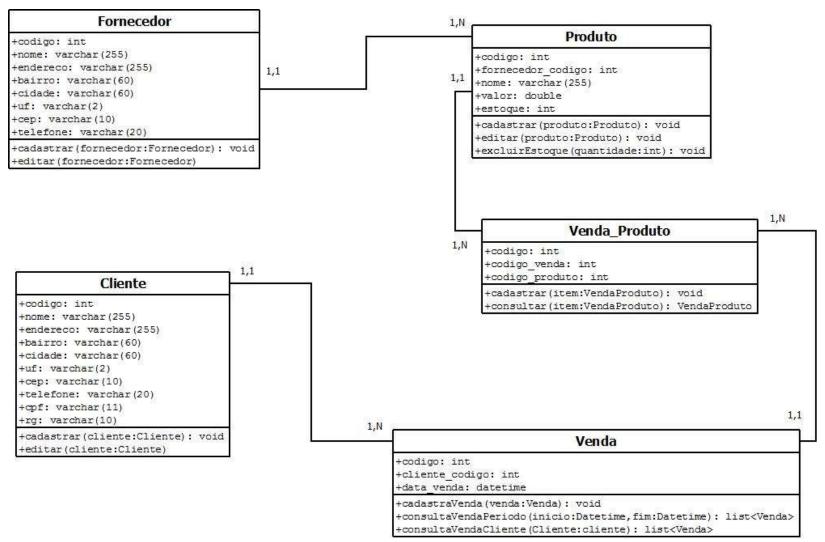
Revelar a arquitetura de implementação física (hardware ou pacote software) com os diagramas de componentes e implementação.

Estender sua função por meio de estereótipos. Assim é a linguagem de modelagem indicada para especificar, visualizar, construir e documentar um sistema.

## UML – Diagrama de caso de uso

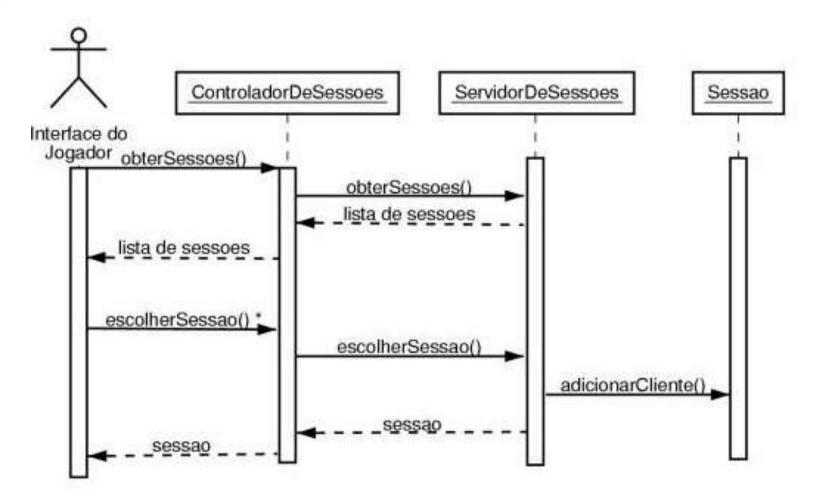


## UML – Diagrama de classes



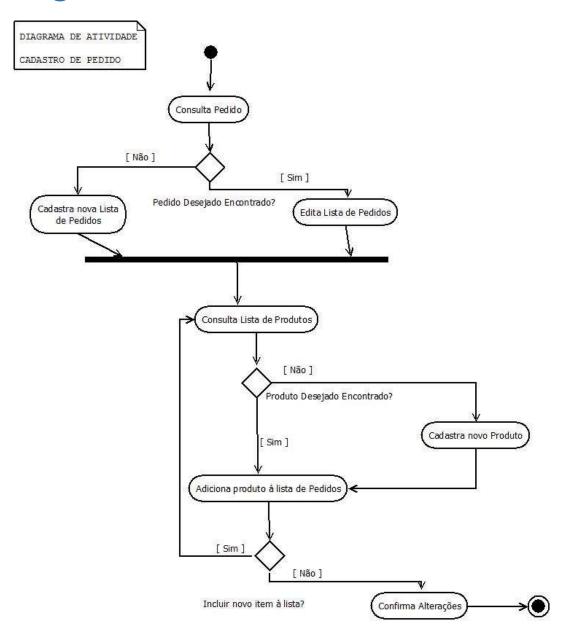


## UML – Diagrama de Sequência





## UML – Diagrama de Atividade





## **SUMÁRIO**

- ✓ Metodologia Científica
  - √ Tipos de Produção Científica
    - Pesquisa e Método Científico
    - Fichamento, Resenha e Resumo
  - ✓ Projeto de Pesquisa
    - Científica, Qualitativa, Quantitativa
    - Projeto de pesquisa e Etapas
    - Elaboração do projeto de pesquisa
- ✓ Processos de software
  - Modelagem de Processos
  - Requisitos de Software
- **✓ JSON**



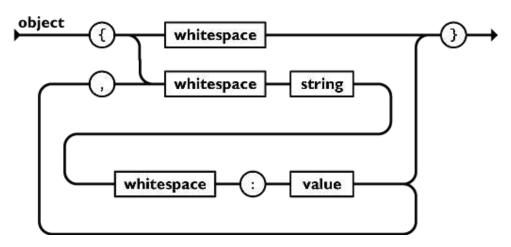


## {JSON}

- ✓ JSON (JavaScript Object Notation Notação de Objetos JavaScript) é uma formatação leve de troca de dados. Para seres humanos, é fácil de ler e escrever. Para máquinas, é fácil de interpretar e gerar. Está baseado em um subconjunto da linguagem de programação JavaScript, Standard ECMA-262 3a Edição -Dezembro 1999. JSON é em formato texto e completamente independente de linguagem, pois usa convenções que são familiares às linguagens C e familiares, incluindo C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python e muitas outras. Estas propriedades fazem com que JSON seja um formato ideal de troca de dados.
- ✓ JSON está constituído em duas estruturas:
- ✓ Uma coleção de pares nome/valor. Em várias linguagens, isto é caracterizado como um object, record, struct, dicionário, hash table, keyed list, ou arrays associativas.
- ✓ Uma lista ordenada de valores. Na maioria das linguagens, isto é caracterizado como uma array, vetor, lista ou sequência.

# JSON

- ✓ A simplicidade de JSON ajudou a popularizar seu uso, especialmente como uma alternativa para XML em AJAX. Uma das vantagens sobre o XML como um formato para intercâmbio de dados, é a facilidade de escrever um analisador JSON, mesmo em JavaScript, simplesmente usando a função eval(). Devido a presença deste recurso de JavaScript em todos os navegadores web atuais.
- ✓ Em JSON, os dados são apresentados desta forma: Um objeto é um conjunto desordenado de pares nome/valor. Um objeto começa com {chave de abertura e termina com }chave de fechamento. Cada nome é seguido por :dois pontos e os pares nome/valor são seguidos por ,vírgula.







### **Estrutur**

## Como consumir em

```
JavaScript
var aluno = JSON.parse(json_string_alunos);

aluno.nome; //"Edson Arantes"
aluno.notas; //[ 8, 9, 5 ]
```





Liks:

**JSON** 

https://www.json.org/json-pt.html

## Roadmap to becoming a web developer in 2019

https://github.com/kamranahmedse/developer-roadmap







## Create data with Json string

Set date in table

Image	Name	Breed	Sex
	Fulano	Persa	macho
	Ciclano	Rottweiler	macho
	Amarela	Boxer	femea
	Thor	pitbull	macho



- Prof. Denny Erikson
- @ denny.erikson@gmail.com
- github.com/dennyerikson
- **9** (12)9 9253-4546



















