

# Stractus

## DOCUMENTAÇÃO DE REQUISITOS





## 2. Especificação dos Requisitos

### Requisitos Funcionais

<b>RF 001 – Entrada de Dados</b>	Categoria: <input type="radio"/> Oculto <input checked="" type="radio"/> Evidente	Prioridade: <input checked="" type="radio"/> Altíssima <input type="radio"/> Alta <input type="radio"/> Média <input type="radio"/> Baixa
<b>Descrição:</b> O usuário deve vai entrar com os dados (numéricos ou não) manualmente ou podem ser provenientes de um banco de dados.		
<b>RF 002 – População ou Amostra</b>	Categoria: <input type="radio"/> Oculto <input checked="" type="radio"/> Evidente	Prioridade: <input checked="" type="radio"/> Altíssima <input type="radio"/> Alta <input type="radio"/> Média <input type="radio"/> Baixa
<b>Descrição:</b> O usuário deve decidir se está pesquisando uma população ou amostra.		
<b>RF 003 – Porcentagem de Erro</b>	Categoria: <input type="radio"/> Oculto <input checked="" type="radio"/> Evidente	Prioridade: <input checked="" type="radio"/> Altíssima <input type="radio"/> Alta <input type="radio"/> Média <input type="radio"/> Baixa
<b>Descrição:</b> O usuário colocará a porcentagem erro e o sistema vai calcular o tamanho da amostra.		
<b>RF 004 – Tamanho Amostra</b>	Categoria: <input type="radio"/> Oculto <input checked="" type="radio"/> Evidente	Prioridade: <input type="radio"/> Altíssima <input type="radio"/> Alta <input checked="" type="radio"/> Média <input type="radio"/> Baixa
<b>Descrição:</b> O usuário vai selecionar qual tipo de técnica de amostragem ele vai quer (Aleatória Simples, Estratificada Proporcional e Sistemática).		
<b>RF 005 – Tabela</b>	Categoria: <input type="radio"/> Oculto <input checked="" type="radio"/> Evidente	Prioridade: <input checked="" type="radio"/> Altíssima <input type="radio"/> Alta <input type="radio"/> Média <input type="radio"/> Baixa
<b>Descrição:</b> O usuário define tipo de tabela => variável qualitativa (alfabética ou cronológica) nominal ou ordinal; variável quantitativa (crescente ou decrescente) discreta ou continua.		
<b>RF 006 – Tabulação de Dados</b>	Categoria: <input checked="" type="radio"/> Oculto <input type="radio"/> Evidente	Prioridade: <input checked="" type="radio"/> Altíssima <input type="radio"/> Alta <input type="radio"/> Média <input type="radio"/> Baixa
<b>Descrição:</b> O sistema vai fazer os cálculos (distribuição de frequência, moda, média, mediana, desvio padrão e coeficiente de variação) para a montagem da tabela.		
<b>RF 007 – Calculadora</b>	Categoria: <input type="radio"/> Oculto <input checked="" type="radio"/> Evidente	Prioridade: <input type="radio"/> Altíssima <input checked="" type="radio"/> Alta <input type="radio"/> Média <input type="radio"/> Baixa
<b>Descrição:</b> O sistema mostrará uma calculadora contendo Distribuição normal, Distribuição Binomial, Distribuição de Poisson, Distribuição Uniforme.		
<b>RF 008 – Intervalo de Confiança</b>	Categoria: <input type="radio"/> Oculto <input checked="" type="radio"/> Evidente	Prioridade: <input type="radio"/> Altíssima <input checked="" type="radio"/> Alta <input type="radio"/> Média <input type="radio"/> Baixa
<b>Descrição:</b> O sistema vai mostrar o Intervalo de Confiança nas duas situações: quando o tamanho da população é conhecido e quando o tamanho da população não é conhecido. O usuário vai entrar com as variáveis, no entanto, aqui vai precisar da média e do desvio padrão já calculados anteriormente.		
<b>RF 009 – Regressão e Correlação</b>	Categoria: <input type="radio"/> Oculto <input checked="" type="radio"/> Evidente	Prioridade: <input type="radio"/> Altíssima <input checked="" type="radio"/> Alta <input type="radio"/> Média <input type="radio"/> Baixa
<b>Descrição:</b> O usuário vai entrar com os valores das variáveis (X e Y) e o sistema vai calcular a Regressão e Correlação.		

<b>RF 010 – Eventos</b>	Categoria: <input type="checkbox"/> Oculto <input checked="" type="checkbox"/> Evidente	Prioridade: <input type="checkbox"/> Altíssima <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Baixa
<b>Descrição:</b> O usuário vai selecionar tipo de evento equivalente ao tipo de tópico (Distribuições normal e binomial, Intervalo de Confiança).		

## Requisitos Não Funcionais

Requisitos não funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Obrigatoriedade	Permanência
RNF 1.1 Organização de Dados	Organização dos dados em ordem alfabética, cronológica ou crescente.	Usabilidade	<input type="checkbox"/> Desejável <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatório	<input checked="" type="checkbox"/> Permanente <input type="checkbox"/> Transitório
RNF 1.2 Padrão	Todas as páginas têm a mesma estrutura de interface.	Interface	<input type="checkbox"/> Desejável <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatório	<input checked="" type="checkbox"/> Permanente <input type="checkbox"/> Transitório
RNF 1.3 Responsividade	O sistema contém um design responsivo.	Interface	<input type="checkbox"/> Desejável <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatório	<input checked="" type="checkbox"/> Permanente <input type="checkbox"/> Transitório
RNF 1.4 Web	Desenvolvido para Web, em linguagem javascript.	Interface	<input type="checkbox"/> Desejável <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatório	<input checked="" type="checkbox"/> Permanente <input type="checkbox"/> Transitório

## Regra de Negócio

<b>RN 001 – Tipo de Entrada de Dados</b>
<b>Descrição:</b> Se o usuário selecionar “ <b>amostra</b> ”, então ele terá que colocar a porcentagem de erro para o sistema calcular o tamanho da amostra.
<b>RN 002 – Tipo de Tabela</b>
<b>Descrição:</b> O usuário vai definir o tipo de tabela se for <b>Qualitativa</b> , será organizado em Nominal ou Ordinal; se for <b>Quantitativa</b> , será organizada em Discreta ou Contínua.
<b>RN 003 – Tipo de Técnica de Amostragem</b>
<b>Descrição:</b> Se o usuário escolher <b>Aleatória Simples</b> tipo de técnica de amostragem, o sistema os dados de acordo com a porcentagem de erro; se for <b>Estratificada Proporcional</b> , o usuário vai definir os estratos; o sistema vai calcular a proporção de cada estrato e depois fará um sorteio aleatório dos elementos de cada estrato; mas se for <b>Sistemática</b> , deverá ser organizada em ordem numérica para o sistema calcular o intervalo => tamanho da população dividido pelo tamanho da amostra.
<b>RN 004 – Evento</b>
<b>Descrição:</b> O usuário pode escolher o tipo de <b>evento</b> que deseja, em cada um dos tópicos, Distribuição Normal, Binomial e Intervalo de Confiança.

Matriz de Rastreabilidade entre Requisitos Funcionais e Regras de Negócio:

	RF01	RF02	RF03	RF04	RF05	RF06	RF07	RF08	RF09	RF10
RN01		X								
RN02					X					
RN03				X						
RN04										X

Casos de Uso

Caso de Uso – Programa de estatística	
ID	UC 001
Descrição	Este caso de uso tem por objetivo mostrar tabelas estatísticas para empresas para tomadas de decisões.
Ator Primário	Usuário.
Pré-condição	Não possui.
Cenário Principal	1. O use case inicia quando o usuário clica no botão vamos começar. 2. O sistema pede dados ao usuário com 2 botões, População ou amostra. 3. O usuário digita os dados. 4. O usuário escolho o tipo de tabela. 5. O sistema mostra automaticamente as tabelas. 6. O sistema encerra a operação.
Pós-condição	Não possui
Cenário Alternativo	
Inclusão	
Extensão	

<b>Caso de Uso – Selecionar técnica de amostragem</b>	
<b>ID</b>	UC 002
<b>Descrição</b>	Este caso de Uso tem por objetivo a seleção da técnica de amostragem a ser usada.
<b>Ator Primário</b>	Usuário.
<b>Pré-condição</b>	Ter iniciado o UC 001 – Programa de estatística
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário clica no botão vamos começar.</li> <li>2. O sistema pede ao usuário escolher entre população ou Amostra.</li> <li>3. O usuário digita os dados.</li> <li>4. O usuário escolhe o tipo de tabela.</li> <li>5. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>6. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode retornar ao início do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>2. O usuário pode trocar a técnica de amostragem a ser usada, assim que retornar a pagina inicial.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	UC003 – Entrada de dados. UC004 – Porcentagem de erro.(se a técnica de amostragem for “amostra”).

<b>Caso de Uso – Entrada de dados</b>	
<b>ID</b>	UC 003
<b>Descrição</b>	Este caso de uso tem por objetivo a entrada de dados no sistema.
<b>Ator Primário</b>	Usuário
<b>Pré-condição</b>	Ter iniciado o UC002 – Selecionar técnica de amostragem.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário seleciona se a técnica de amostragem é população ou amostra.</li> <li>2. O usuário tem a opção de digitar os dados ou anexa-los.</li> <li>3. O sistema pede para o usuário escolher o tipo de tabela.</li> <li>4. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>5. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode retornar ao início do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>2. O usuário pode trocar a técnica de amostragem a ser usada, assim que retornar a pagina inicial.</li> <li>3. Inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	UC004 – salvar dados



Caso de Uso - Salvar dados	
<b>ID</b>	UC 004
<b>Descrição</b>	Este caso de uso tem por objetivo salvar os dados colocados pelo usuário.
<b>Ator Primário</b>	Sistema
<b>Pré-condição</b>	Ter efetuado o UC 003 – entrada de dados.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário digita os dados ou os anexa.</li> <li>2. O sistema guarda os dados e os ordena conforme a técnica de amostragem requerida pelo usuário.</li> <li>3. O sistema pede ao usuário escolher o tipo de tabela.</li> <li>4. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>5. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode retornar ao início do programa, clicando no botão página inicial.</li> <li>2. O sistema retorna a página inicial.</li> <li>3. O usuário pode inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	UC 005 – Ordenar dados.

Caso de Uso - Ordenar dados	
<b>ID</b>	UC 005
<b>Descrição</b>	Este caso de uso tem por objetivo salvar os dados colocados pelo usuário.
<b>Ator Primário</b>	Sistema
<b>Pré-condição</b>	Ter efetuado o UC 003 – entrada de dados.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário escolhe o tipo de amostragem a ser usada senso ou estimação.</li> <li>2. O usuário entra com os dados.</li> <li>3. O sistema guarda os dados e os ordena conforme a técnica de amostragem requerida pelo usuário.</li> <li>4. O sistema pede ao usuário escolher o tipo de tabela.</li> <li>5. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>6. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. O usuário pode retornar ao início do programa, clicando no botão página inicial.</li> <li>5. O sistema retorna a página inicial.</li> <li>6. O usuário pode inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	

Caso de Uso – Porcentagem de erro.	
<b>ID</b>	UC 006
<b>Descrição</b>	Este use case tem por objetivo o calculo da porcentagem de erro.
<b>Ator Primário</b>	Usuário
<b>Pré-condição</b>	Ter escolhido a técnica de amostragem “amostra” no UC002.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário seleciona amostra como técnica de amostragem</li> <li>2. O usuário escolhe se a amostra é aleatória simples, estratificada ou sistemática.</li> <li>3. O sistema pede ao usuário informar o valor da porcentagem de erro a ser calculada e o tamanho da população.</li> <li>4. O usuário escolhe o tipo de tabela</li> <li>5. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>6. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui.
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode retornar ao inicio do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>2. O usuário pode trocar a técnica de amostragem a ser usada, assim que retornar a pagina inicial.</li> <li>3. Inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	

Caso de Uso – selecionar evento.	
<b>ID</b>	UC 007
<b>Descrição</b>	Este use case tem por objetivo selecionar o evento.
<b>Ator Primário</b>	Usuário
<b>Pré-condição</b>	Ter escolhido a técnica de amostragem “amostra” no UC002.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário seleciona amostra como técnica de amostragem</li> <li>2. O usuário escolhe se a amostra é aleatória simples, estratificada ou sistemática.</li> <li>3. O sistema pede ao usuário informar o valor da porcentagem de erro a ser calculada e o tamanho da população.</li> <li>4. Selecionar o evento.</li> <li>5. O usuário escolhe o tipo de tabela</li> <li>6. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>7. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui.
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode retornar ao inicio do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>2. O usuário pode trocar a técnica de amostragem a ser usada, assim que retornar a pagina inicial.</li> <li>3. Inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	



Caso de Uso – Calcular dados da amostragem	
<b>ID</b>	UC 008
<b>Descrição</b>	Este caso de uso tem por objetivo fazer o calculo da amostragem.
<b>Ator Primário</b>	Sistema
<b>Pré-condição</b>	O usuário ter efetuado os UC002 e UC003.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário escolhe o tipo de amostragem a ser usada senso ou estimação.</li> <li>2. O usuário entra com os dados.</li> <li>3. O sistema guarda os dados e os ordena conforme a técnica de amostragem requerida pelo usuário.</li> <li>4. O sistema faz o calculo dos dados inseridos, conforme a técnica de amostragem escolhida.</li> <li>5. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>6. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode retornar ao inicio do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>2. O sistema retorna a pagina inicial.</li> <li>3. O usuário pode inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	UC 00 – montar tabela.

Caso de Uso – Calcular estatística descritiva	
<b>ID</b>	UC 009
<b>Descrição</b>	Este caso de uso tem por objetivo calcular estatística descritiva.
<b>Ator Primário</b>	Sistema
<b>Pré-condição</b>	O usuário ter efetuado os UC002 e UC003.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário já tenha escolhido a técnica de amostragem e já tenha inserido os dados no sistema.</li> <li>2. O sistema faz o cálculo das técnicas de amostragem.</li> <li>3. O sistema faz o cálculo da estatística descritiva..</li> <li>4. O sistema faz cálculo da média, moda e mediana.</li> <li>5. O sistema pede ao usuário escolher qual o tipo de tabela a ser usada.</li> <li>6. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>7. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode retornar ao inicio do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>2. O sistema retorna a pagina inicial.</li> <li>3. O usuário pode inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	

Caso de Uso – Calcular regressão e correlação.	
<b>ID</b>	UC 010
<b>Descrição</b>	Este caso de uso tem por objetivo calcular a regressão e correlação.
<b>Ator Primário</b>	Sistema
<b>Pré-condição</b>	O usuário ter efetuado os UC002 e UC003.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário já tenha escolhido a técnica de amostragem e já tenha inserido os dados no sistema.</li> <li>8. O sistema faz o cálculo das técnicas de amostragem.</li> <li>9. O sistema faz o cálculo da estatística descritiva..</li> <li>10. O sistema faz o calculo da regressão e correlação.</li> <li>11. O sistema pede ao usuário escolher qual o tipo de tabela a ser usada.</li> <li>12. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>13. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode retornar ao início do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>2. O sistema retorna a pagina inicial.</li> <li>3. O usuário pode inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	

Caso de Uso – Calcular distribuições.	
<b>ID</b>	UC 011
<b>Descrição</b>	Este caso de uso tem por objetivo calcular as distribuições.
<b>Ator Primário</b>	Sistema
<b>Pré-condição</b>	O usuário ter efetuado os UC002 e UC003.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário já tenha escolhido a técnica de amostragem e já tenha inserido os dados no sistema.</li> <li>2. O sistema faz o cálculo das técnicas de amostragem.</li> <li>3. O sistema faz o cálculo da estatística descritiva..</li> <li>4. O sistema faz o calculo das distribuições (normal e binomial)</li> <li>5. O sistema pede ao usuário escolher qual o tipo de tabela a ser usada.</li> <li>6. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>7. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode retornar ao início do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>2. O sistema retorna a pagina inicial.</li> <li>3. O usuário pode inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	

<b>Caso de Uso – Calcular intervalo de confiança.</b>	
<b>ID</b>	UC 012
<b>Descrição</b>	Este caso de uso tem por objetivo calcular o intervalo de confiança.
<b>Ator Primário</b>	Sistema
<b>Pré-condição</b>	O usuário ter efetuado os UC002 e UC003.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário já tenha escolhido a técnica de amostragem e já tenha inserido os dados no sistema.</li> <li>2. O sistema faz o cálculo das técnicas de amostragem.</li> <li>3. O sistema faz o cálculo da estatística descritiva..</li> <li>4. O sistema faz o calculo das distribuições (normal e binomial).</li> <li>5. O sistema faz calculo do intervalo de confiança.</li> <li>6. O sistema pede ao usuário escolher qual o tipo de tabela a ser usada.</li> <li>7. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>8. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. O usuário pode retornar ao inicio do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>10. O sistema retorna a pagina inicial.</li> <li>11. O usuário pode inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	

Caso de Uso – Selecionar tipo de tabela.	
<b>ID</b>	UC 013
<b>Descrição</b>	Este use case tem por objetivo a seleção do tipo de tabela.
<b>Ator Primário</b>	Usuário.
<b>Pré-condição</b>	ter realizado os UC002 e UC003.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case inicia quando o usuário já tenha realizado a técnica de amostragem.</li> <li>2. O usuário ter feito a inserção dos dados no sistema.</li> <li>3. E colocado a porcentagem de erro no caso da amostragem for “amostra”.</li> <li>4. O usuário escolhe se a variável é quantitativa(discreta ou continua) ou qualitativa(nominal ou ordinal).</li> <li>5. O sistema mostra automaticamente as tabelas.</li> <li>6. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui.
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode retornar ao início do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>2. O usuário pode trocar a técnica de amostragem a ser usada, assim que retornar a pagina inicial.</li> <li>3. Inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	

Caso de Uso – Montar tabela.	
<b>ID</b>	UC 014
<b>Descrição</b>	Este use case tem por objetivo montar tabela.
<b>Ator Primário</b>	Sistema.
<b>Pré-condição</b>	Ter realizado todos use case acima.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case se inicia quando o usuário escolhe a técnica de amostragem, insere os dados e escolhe o tipo de tabela.</li> <li>2. O sistema ordena os dados.</li> <li>3. O sistema faz os cálculos.</li> <li>4. O sistema monta a tabela.</li> <li>5. O sistema mostra a tabela e os resultados da média, moda e mediana.</li> <li>6. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui.
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode retornar ao início do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>2. O usuário pode trocar a técnica de amostragem a ser usada, assim que retornar a pagina inicial.</li> <li>3. Inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	UC012 – mostrar tabelas e resultados.

Caso de Uso – <b>mostrar tabelas e resultados</b>	
<b>ID</b>	UC 015
<b>Descrição</b>	Este use case tem por objetivo mostrar tabelas e resultados.
<b>Ator Primário</b>	Sistema.
<b>Pré-condição</b>	Ter realizado todos use case acima.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case se inicia quando são executados todos passos a cima.</li> <li>2. O sistema faz todos os cálculos.</li> <li>3. O sistema mostra a tabela e os resultados da média, moda e mediana.</li> <li>4. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui.
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. O usuário pode retornar ao início do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>6. O usuário pode trocar a técnica de amostragem a ser usada, assim que retornar a pagina inicial.</li> <li>7. Inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	

Caso de Uso – <b>mostrar gráfico</b>	
<b>ID</b>	UC 016
<b>Descrição</b>	Este use case tem por objetivo mostrar os gráficos.
<b>Ator Primário</b>	Sistema.
<b>Pré-condição</b>	Ter realizado todos use case acima.
<b>Cenário Principal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O use case se inicia quando são executados todos passos a cima.</li> <li>2. O sistema faz todos os cálculos.</li> <li>3. O sistema mostra o gráfico.</li> <li>4. O sistema encerra a operação.</li> </ol>
<b>Pós-condição</b>	Não possui.
<b>Cenário Alternativo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. O usuário pode retornar ao início do programa, clicando no botão pagina inicial.</li> <li>6. O usuário pode trocar a técnica de amostragem a ser usada, assim que retornar a pagina inicial.</li> <li>7. Inserir novos dados.</li> </ol>
<b>Inclusão</b>	
<b>Extensão</b>	

