

Aqui está uma tabela organizada com algumas das principais exceções filhas de `RuntimeException` e `Exception`. Esse tipo de estrutura ajuda a visualizar como exceções se relacionam na hierarquia:

Tipo de Exceção	Classe	Tipo	Descrição
Erros	<code>Error</code>	Erro	Problemas graves na JVM, como <code>OutOfMemoryError</code> , que geralmente não podem ser tratados.
Exceções	<code>Exception</code>	Checked	Subclasse de <code>Throwable</code> , deve ser tratada. Inclui exceções de I/O e banco de dados.
Exceções de Tempo de Execução	<code>RuntimeException</code>	Unchecked	Exceções que ocorrem durante a execução. Não precisam de tratamento explícito.

### Exceções de Tempo de Execução (Unchecked)

Tipo de Exceção	Classe	Descrição
<code>ArithmeticException</code>	<code>RuntimeException</code>	Erro em operações matemáticas, como divisão por zero.
<code>NullPointerException</code>	<code>RuntimeException</code>	Acessa um objeto nulo.
<code>ArrayIndexOutOfBoundsException</code>	<code>IndexOutOfBoundsException</code>	Índice fora dos limites de um array.
<code>StringIndexOutOfBoundsException</code>	<code>IndexOutOfBoundsException</code>	Índice fora dos limites de uma string.
<code>ClassCastException</code>	<code>RuntimeException</code>	Conversão de tipo incompatível.
<code>IllegalArgumentException</code>	<code>RuntimeException</code>	Argumento inválido passado para um método.
<code>NumberFormatException</code>	<code>IllegalArgumentException</code>	Converte string inválida em número, como <code>Integer.parseInt("x")</code>

### Exceções Verificadas (Checked)

Tipo de Exceção	Classe	Descrição
<code>IOException</code>	<code>Exception</code>	Erros de I/O, como falha ao acessar um arquivo.
<code>FileNotFoundException</code>	<code>IOException</code>	Arquivo especificado não encontrado.
<code>SQLException</code>	<code>Exception</code>	Erros em operações de banco de dados.
<code>ClassNotFoundException</code>	<code>Exception</code>	Classe não encontrada ao tentar carregá-la dinamicamente.
<code>InterruptedException</code>	<code>Exception</code>	Thread foi interrompida enquanto estava em espera.
<code>ParseException</code>	<code>Exception</code>	Erros de análise ao interpretar dados, como datas.

Essa estrutura ajuda a visualizar as exceções de forma hierárquica e específica, especialmente para saber quando tratar e quais exceções são filhas de outras.