

## Aula 1

# O que são exceções

Debug e Tratamento de exceções

# O que são exceções

São eventos que desviam o fluxo normal de um script durante a execução de um programa.

Ocorrem por conta de requisitos obrigatórios que não foram atendidos.



# O que são exceções

- A classe Exception do PHP é a base para todas as exceções de usuários.
- As exceções podem ser usadas tanto nos paradigmas Orientado a Objetos / Procedural.

# O que são exceções

Exceções são semelhantes a erros, porém, tratam-se de tipos de problemas distintos.

**Erro** é algo inesperado e gerado pelo próprio PHP e **Exceção** está mais relacionada com violação de regras de negócio, ou seja, quando um requisito de software não é atendido.

# O que são exceções

The diagram shows a web form titled "Informação Básica". It contains a label "Idade:" followed by a text input field. Below the input field are two buttons: "Voltar" and "Próxima". A red arrow points from a yellow callout box to the text input field. The callout box contains the text "Espera um valor Inteiro".

Informação Básica

Idade:


Voltar Próxima

Espera um valor Inteiro

# O que são exceções

## InvalidArgumentException

Exceção lançada quando um argumento não é do tipo esperado.



**Fatal error:** Uncaught InvalidArgumentException: Esta função espera apenas o tipo inteiro in C:\xampp\htdocs\Dio\php\exemplo\_excecao.php:6 Stack trace: #0 C:\xampp\htdocs\Dio\php\exemplo\_excecao.php(13): recebeInteiro('4') #1 {main} thrown in C:\xampp\htdocs\Dio\php\exemplo\_excecao.php on line 6

# O que são exceções

Exceções também podem ser lançadas por funções e classes definidas pelo usuário.

E ao criar nossa própria exceção podemos manipular essa interrupção de fluxo de uma maneira que contribua com a usabilidade do sistema.

Exceções são lançadas pelo `THROW`.

# O que são exceções

E para tratar as exceções fazemos uso do TRY e do CATCH.

E, por fim, mas não menos importante, também podemos adicionar o FINALLY, caso seja necessário.

Todos estes termos serão vistos mais detalhadamente nas próximas aulas.



# Dúvidas durante o curso?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (Discord)



SCAN ME