

# TESTES UNITÁRIOS DE CADASTRO DE FUNCIONÁRIOS COM PHP UNIT:

---

## OBJETIVO:

---

Este documento fornece uma visão dos testes da funcionalidade de cadastro de funcionários implementado no projeto, incluindo os resultados esperados e obtidos para cada teste. O objetivo é garantir que a funcionalidade de cadastro de funcionários estejam funcionando corretamente.

## PRÉ-REQUISITOS:

---

Necessário ter o PHP 8.1.25 ou superior no PC; instalar o Composer para gerenciamento de dependências do PHP; e PHPUnit para execução dos testes.

## INSTALAR AS DEPENDÊNCIAS DO PROJETO COM O COMPOSER (O PHPUnit SERÁ INSTALADO TAMBÉM):

---

No diretório raiz do projeto, execute o seguinte comando no terminal (usei no VSCode): `composer install`

## VERIFICAR A INSTALAÇÃO DO PHPUnit NO PROJETO:

---

Utilize o comando no terminal: `php vendor/bin/phpunit --version`

## CONFIGURAR O BANCO DE DADOS:

---

Edite o arquivo `configBanco.php` e atualize as configurações do banco de dados conforme necessário.

## ESTRUTURA DOS TESTES:

---

O arquivo `"testeCadastroFuncionario.php"` contém 3 métodos de testes para verificar a funcionalidade de cadastro de funcionário. Cada teste foca em diferentes cenários, como cadastro válido, CPF inválido e dados incompletos.

## DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE TESTES:

---

### 1 -> Teste de Cadastro de Funcionário Válido:

O método `"testCadastroFuncionarioValido()"` verifica se um funcionário com todos os dados válidos pode ser cadastrado corretamente. O teste espera que o cadastro retorne `true`.

## 2 -> Teste de Cadastro de Funcionário com CPF Inválido:

O método "testCadastroFuncionarioCpfInvalido()" verifica se o sistema rejeita o cadastro de um funcionário com um CPF inválido. O teste espera que a função de cadastro retorne false.

## 3 -> Teste de Cadastro de Funcionário com Dados Obrigatórios Faltando:

O método "testCadastroFuncionarioDadosIncompletos()" verifica se o sistema rejeita o cadastro de um funcionário quando ao menos um dado obrigatório está faltando. O teste espera que a função de cadastro retorne false.

## COMANDO PARA RODAR OS TESTES:

---

Para rodar os testes, execute o seguinte comando no terminal a partir do diretório raiz do projeto: `php vendor/bin/phpunit PHP/tests/Cadastros/TesteCadastroFuncionario.php`

## RESULTADO DOS TESTES:

---

### 1 -> testCadastroFuncionarioValido()

Descrição: verifica se um funcionário válido é cadastrado corretamente.

Resultado Esperado: true.

Resultado Obtido: true.

### 2 -> testCadastroFuncionarioCpfInvalido()

Descrição: verifica se o sistema rejeita um cadastro com CPF inválido.

Resultado Esperado: false.

Resultado Obtido: false.

### 3 -> testCadastroFuncionarioDadosIncompletos()

Descrição: verifica se o sistema rejeita um cadastro com dados obrigatórios de senha e bairro faltando.

Resultado Esperado: false.

Resultado Obtido: false.

## CONCLUSÃO DOS TESTES:

---

Todos os testes foram executados com sucesso, confirmando que as funcionalidades de cadastro de funcionários estão funcionando conforme o esperado. Não foram encontrados problemas durante a execução dos testes, e todos os resultados obtidos estavam de acordo com os resultados esperados.