

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte  
Campus Ceará-Mirim  
Turma: Informática 2023.1

Discentes: Giovanna Oliveira de Souza e Maria Eduarda de Oliveira Araújo

Relatório - projeto 4º bimestre  
Interface para cadastrar funcionários

Ceará-Mirim  
2025.1

## Relatório - Projeto 4º bimestre

- Inicialmente decidimos fazer um sistema para castrar os funcionários de uma empresa. Para isso, usamos a biblioteca Tkinter para a interface gráfica e o módulo **OS** para que pudéssemos manipular o arquivo txt. O sistema deixa o funcionário que tem autorização acessar uma área onde pode cadastrar novos funcionários e ver os já cadastrados.
- **Objetivo:** O nosso objetivo é que seja fácil armazenar e consultar cadastros de funcionários. O sistema garante que os dados sejam preenchidos corretamente e sejam exibidos de um jeito organizado.

**Estrutura do Sistema** Nosso sistema tem duas telas principais:

- **Tela de Login:** Onde o funcionário responsável digita seu nome e senha para entrar na área de cadastro.
- **Tela de Cadastro:** Onde é possível registrar os funcionários e ver os dados que já foram salvos (para isso outra janela será aberta).

**Funcionalidade de Login:** a parte do login pega o que o usuário digitou e confere com as informações que já estão definidas. Se tudo estiver certo a tela de cadastro aparece, se não, o usuário recebe um alerta de erro.

**Funcionalidade de Cadastro:** na parte de cadastro, o usuário pode inserir:

- Nome
- Telefone
- Email
- Endereço
- Cargo
- Turno de trabalho

Antes de salvar, o sistema dá uma conferida para garantir que:

- Nenhum campo esteja vazio
- O telefone só tenha números
- O email esteja no formato certo (@gmail.com)

Se tudo estiver ok, os dados vão para o arquivo cadastro.txt. Se der algum problema na validação, uma mensagem avisa o usuário.

**Visualização dos Cadastros:** o sistema também permite ver os cadastros em uma nova janela. Se o arquivo cadastros.txt existir, os dados aparecem numa tabela. Se não tiver cadastros, uma mensagem informa que não há nada por lá.

**Interface Gráfica:** a interface foi feita com o Tkinter . As telas de login e cadastro têm tudo organizadinho para o usuário usar tranquilamente.

### **Tela de Login**

- Campos para digitar o usuário e a senha
- Um botão para validar as informações

### **Tela de Cadastro**

- Campos para preencher os dados do funcionário
- Botões para salvar, sair e ver os cadastros

### **Tela de cadastrados**

- Visualização dos cadastros realizados
- Botão para fechar a tela