





Escola EB 2/3, S de José Relvas - Alpiarça

Curso Profissional Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos



ProjectD - 2020/2021

Manual do utilizador

12º C

Ano letivo 2020/21 Aluno: João Santos

Professor Orientador: António Vicente







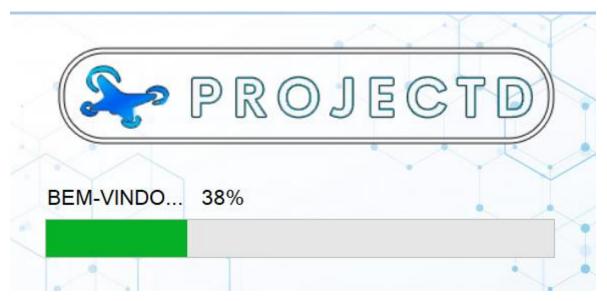
<u>ÍNDICE</u>

Formulário de carregamento da aplicação	3
Formulários de tutorial da aplicação	4
Formulário Login	9
Formulário Menu Principal	
Formulário Registos	11
Formulário Cliente	
Formulário Fornecedor	14
Formulário Funcionários	16
Formulário Produto	18
Formulário Consultas	20
Formulário Vendas	21
Formulário Compras ao Fornecedor	23
Formulário Encomendas	
Formulário das permissões para o registo de funcionários - Geral	27





Formulário de carregamento da aplicação



Este é o formulário de carregamento da aplicação.







Formulários de tutorial da aplicação









Formulário Login e de validação do funcionário



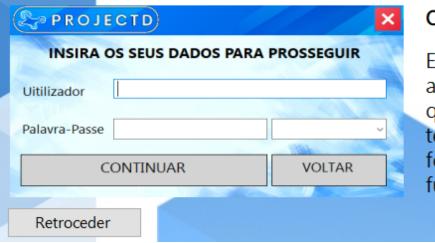
Este botão verifica a autenticidade do nome do utilizador e a palavra-passe.

REGISTO DE FUNCIONÁRIOS



Este botão redireciona para o formulário dos funcionários onde é possível registá-los na base de dados.

Mas antes o utilizador passa por um formulário, onde a aplicação verifica se o mesmo é administrador.



OBS:

Este formulário aparece sempre que o utilizador tenta aceder ao formulário dos funcionários.

Seguinte







Botões de destino

Estes botões quando clicados, direcionam para o formulário destinado.







Selecionar dados da grelha de dados

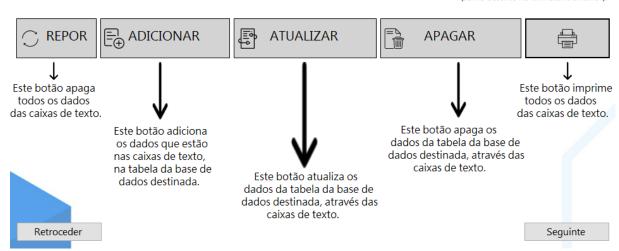
CONSULTAR: Nome Produto Preco 2,00 2 29 5,00 Drone f50 37 0.00 Drone xy400 3,00 38 7,00 41 4,00 four

Para selecionar os dados que irão ser redirecionados para as caixas de texto, é necessário clicar num dos espaços em branco na primeira coluna.

Retroceder

Botões dos registos

OBS: Para selecionar os dados para as caixas de texto é necessário selecionar os mesmos na grelha de dados (como descrito no formulário anterior).

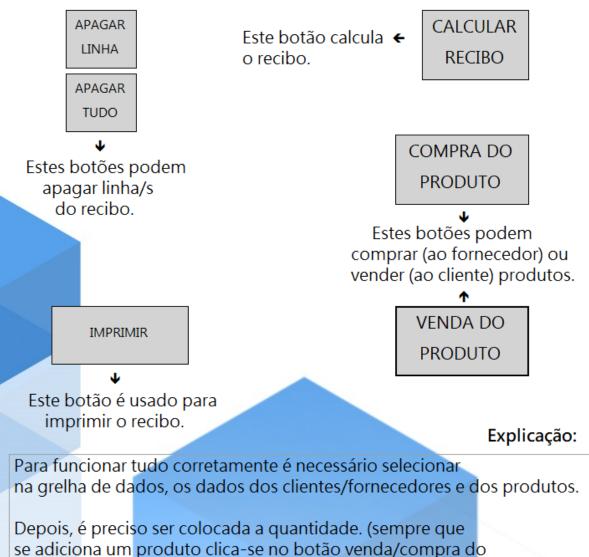








Botões das consultas



se adiciona um produto clica-se no botão venda/compra do produto).

No final clica-se no botão calcular recibo para gerar o número do recibo que através da grelha de dados é colocado na caixa de texto destinada, assim sendo possível a impressão com o número do recibo.

Retroceder Início







Formulário Login



Este é o formulário de autenticação do utilizador, é o primeiro a aparecer e possui oito botões:

- Login O botão "Login" verifica o nome do utilizador e a palavra-passe;
- ➤ Registo de funcionários O botão "Registo de funcionários" redireciona para o formulário dos funcionários onde é possível registá-los na base de dados;
- > Sair Com o botão "Sair" sai da aplicação;
- > Visualizar O botão "Visualizar" mostra as informações da caixa de texto;
- Minimizar Com o botão "Minimizar" o formulário volta ao seu estado normal;
- Maximizar Com o botão "Maximizar" o formulário fica em modo de janela cheia;
- > Fechar O botão "Fechar" encerra a aplicação.
- > ? O botão "?" entra no tutorial da aplicação.







Formulário Menu Principal



Este formulário é o menu principal. É o segundo a aparecer e possui seis botões:

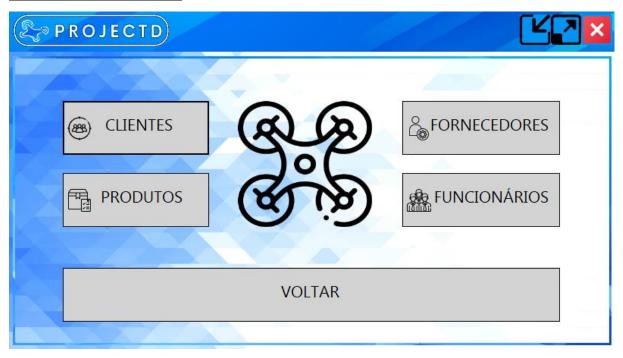
- > Registos O botão "Registos" redireciona para outro formulário com todos os registos;
- > Consultas O botão "Consultas" redireciona para outro formulário com todas as consultas;
- > Voltar O botão "Voltar" redireciona para o formulário "Login";
- Minimizar Com o botão "Minimizar" o formulário volta ao seu estado normal;
- Maximizar Com o botão "Maximizar" o formulário fica em modo de tela cheia;
- Fechar O botão "Fechar" encerra a aplicação.







Formulário Registos



Este formulário é o dos registos e possui oito botões:

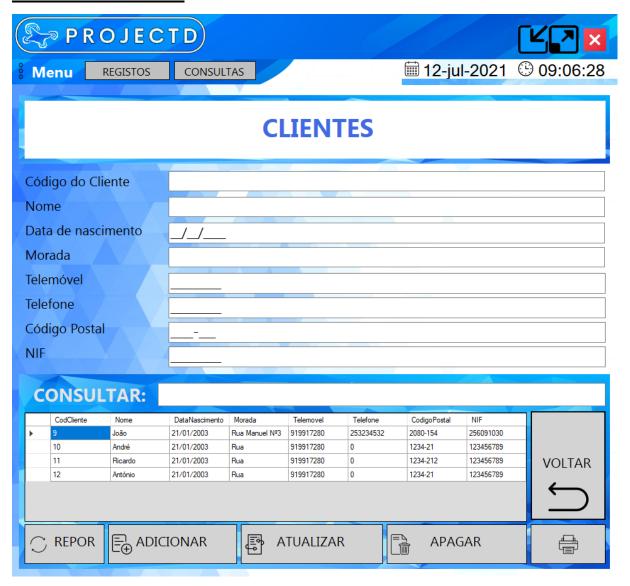
- Cliente O botão "Cliente" redireciona para o formulário "Cliente", onde é possível fazer o registo de clientes;
- > Fornecedor O botão "Fornecedor" redireciona para o formulário "Fornecedor", onde é possível fazer o registo de fornecedores;
- Funcionários O botão "Funcionários" redireciona para o formulário "Funcionários", onde é possível fazer o registo de funcionários;
- Produto O botão "Produto" redireciona para o formulário "Produto", onde é possível fazer o registo de produtos;
- Voltar O botão "Voltar" redireciona para o formulário "Login";
- > Minimizar Com o botão "Minimizar" o formulário volta ao seu estado normal;
- Maximizar Com o botão "Maximizar" o formulário fica em modo de tela cheia;
- > Fechar O botão "Fechar" encerra a aplicação.







Formulário Clientes



Este formulário é o dos clientes e possui dezoito botões:

- > Repor O botão "Repor" apaga todas as caixas de texto;
- > Adicionar O botão "Adicionar" adiciona novos valores na tabela clientes na base de dados;
- > Atualizar O botão "Atualizar" atualiza os valores na tabela clientes na base de dados;
- Apagar O botão "Apagar" apaga os valores na tabela clientes na base de dados;
- > Imprimir O botão "Imprimir" imprime os valores na grelha de dados apresentados;
- > Voltar O botão "Voltar" redireciona para o formulário "Registos";
- Minimizar Com o botão "Minimizar" o formulário volta ao seu estado normal;
- Maximizar Com o botão "Maximizar" o formulário fica em modo de tela cheia;
- > Fechar O botão "Fechar" encerra a aplicação.







Para o "Adicionar" funcionar corretamente é necessário inserir os dados nas caixas de texto a esse fim destinadas e consequentemente ao clicar no botão irá adicionar os dados na tabela "clientes" da base de dados;

No botão "Atualizar" e "Apagar" é necessário selecionar na grelha, os dados (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) que por sua vez serão redirecionados para as caixas de texto destinadas, e assim atualizar ou apagar os dados na tabela "clientes" da base de dados;

No botão "Imprimir" é necessário selecionar na grelha, os dados (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) que por sua vez serão redirecionados para as caixas de texto destinadas e assim imprimir os dados do cliente pretendido.







Formulário Fornecedores



Este formulário é o dos fornecedores e possui dezoito botões:

- > Repor O botão "Repor" apaga todas as caixas de texto;
- Adicionar O botão "Adicionar" adiciona novos valores na tabela fornecedores na base de dados;
- > Atualizar O botão "Atualizar" atualiza os valores na tabela fornecedores na base de dados;
- > Apagar O botão "Apagar" apaga os valores na tabela fornecedores na base de dados;
- > Imprimir O botão "Imprimir" imprime os valores na grelha de dados apresentados;
- > Voltar O botão "Voltar" redireciona para o formulário "Registos";
- > Minimizar Com o botão "Minimizar" o formulário volta ao seu estado normal;
- > Maximizar Com o botão "Maximizar" o formulário fica em modo de tela cheia;
- > Fechar O botão "Fechar" encerra a aplicação;







- Registos Ao clicar no botão "Registos" irá aparecer mais quatro botões "Clientes", "Funcionários", "Fornecedores", "Produtos". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado;
- Consultas Ao clicar no botão "Consultas" irá aparecer mais três botões "Vendas", "Compras ao fornecedor", "Encomendas". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado.

Para o botão "Adicionar" funcionar corretamente é necessário inserir os dados nas caixas de texto a esse fim destinadas e consequentemente ao clicar no botão irá adicionar os dados na tabela "fornecedores" da base de dados.

No botão "Atualizar" e "Apagar" é necessário selecionar na grelha, os dados (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) que por sua vez serão redirecionados para as caixas de texto destinadas, e assim atualizar ou apagar os dados na tabela "fornecedores" da base de dados.

No botão "Imprimir" é necessário selecionar na grelha, os dados (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) que por sua vez serão redirecionados para as caixas de texto destinadas e assim imprimir os dados do fornecedor pretendido.







Formulário Funcionários



Este formulário é o dos funcionários e possui dezoito botões:

- > Repor O botão "Repor" apaga todas as caixas de texto;
- Adicionar O botão "Adicionar" adiciona novos valores na tabela funcionários na base de dados;
- > Atualizar O botão "Atualizar" atualiza os valores na tabela funcionários na base de dados;
- > Apagar O botão "Apagar" apaga os valores na tabela funcionários na base de dados;
- > Imprimir O botão "Imprimir" imprime os valores na grelha de dados apresentados;
- > Voltar O botão "Voltar" redireciona para o formulário "Registos".
- Minimizar Com o botão "Minimizar" o formulário volta ao seu estado normal;
- Maximizar Com o botão "Maximizar" o formulário fica em modo de tela cheia;
- > Fechar O botão "Fechar" encerra a aplicação.







- Registos Ao clicar no botão "Registos" irá aparecer mais quatro botões "Clientes", "Funcionários", "Fornecedores", "Produtos". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado;
- Consultas Ao clicar no botão "Consultas" irá aparecer mais três botões "Vendas", "Compras ao fornecedor", "Encomendas". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado.

Para o botão "Adicionar" funcionar corretamente é necessário inserir os dados nas caixas de texto a esse fim destinadas e consequentemente ao clicar no botão irá adicionar os dados na tabela "funcionarios" da base de dados.

No botão "Atualizar" e "Apagar" é necessário selecionar na grelha, os dados (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) que por sua vez serão redirecionados para as caixas de texto destinadas, e assim atualizar ou apagar os dados na tabela "funcionarios" da base de dados.

No botão "Imprimir" é necessário selecionar na grelha, os dados (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) que por sua vez serão redirecionados para as caixas de texto destinadas e assim imprimir os dados do funcionário pretendido.







Formulário Produtos



Este formulário é o dos produtos e possui dezoito botões:

- > Repor O botão "Repor" apaga todas as caixas de texto;
- > Adicionar O botão "Adicionar" adiciona novos valores na tabela produtos na base de dados;
- > Atualizar O botão "Atualizar" atualiza os valores na tabela produtos na base de dados;
- Apagar O botão "Apagar" apaga os valores na tabela produtos na base de dados;
- > Imprimir O botão "Imprimir" imprime os valores na grelha de dados apresentados;
- Voltar O botão "Voltar" redireciona para o formulário "Registos".
- Minimizar Com o botão "Minimizar" o formulário volta ao seu estado normal;
- > Maximizar Com o botão "Maximizar" o formulário fica em modo de tela cheia;
- > Fechar O botão "Fechar" encerra a aplicação.
- Registos Ao clicar no botão "Registos" irá aparecer mais quatro botões "Clientes", "Funcionários", "Fornecedores", "Produtos". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado;
- Consultas Ao clicar no botão "Consultas" irá aparecer mais três botões "Vendas", "Compras ao fornecedor", "Encomendas". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado;







Para o botão "Adicionar" funcionar corretamente é necessário inserir os dados nas caixas de texto a esse fim destinadas e consequentemente ao clicar no botão, irá adicionar os dados na tabela "produtos" da base de dados;

No botão "Atualizar" e "Apagar" é necessário selecionar na grelha, os dados (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) que por sua vez serão redirecionados para as caixas de texto destinadas, e assim atualizar ou apagar os dados na tabela "produtos" da base de dados;

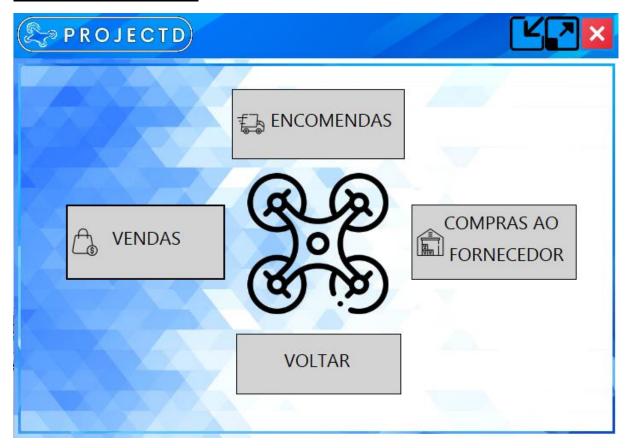
No botão "Imprimir" é necessário selecionar na grelha, os dados (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) que por sua vez serão redirecionados para as caixas de texto destinadas e assim imprimir os dados do produto pretendido.







Formulário Consultas



Este formulário é o dos registos e possui sete botões principais:

- Vendas O botão "Vendas" redireciona para o formulário "Vendas", onde é possível fazer a venda dos produtos;
- > Compras ao fornecedor O botão "Compras ao fornecedor" redireciona para o formulário "Compras ao fornecedor", onde é possível fazer a compra dos produtos aos fornecedores;
- > Encomendas O botão "Encomendas" redireciona para o formulário "Encomendas", onde é possível fazer a venda através da encomenda das mesmas;
 - Voltar O botão "Voltar" redireciona para o formulário "Menu Principal".
- > Minimizar Com o botão "Minimizar" o formulário volta ao seu estado normal;
- Maximizar Com o botão "Maximizar" o formulário fica em modo de tela cheia;
- > Fechar O botão "Fechar" encerra a aplicação.







Formulário Vendas



Este é o formulário das vendas e possui dezoito botões:

- Venda do Produto O botão "Venda do produto" adiciona o produto ao recibo;
- > Calcular Recibo O botão "Calcular Recibo" finaliza a venda;
- Apagar Tudo O botão "Apagar Tudo" apaga todas as linhas do recibo;
- > Apagar linha O botão "Apagar linha" apaga uma linha específica do recibo;
- > Imprimir O botão "Imprimir" imprime o recibo;
- > Voltar O botão "Voltar" redireciona para o formulário "Consultas".
- Minimizar Com o botão "Minimizar" o formulário volta ao seu estado normal;
- Maximizar Com o botão "Maximizar" o formulário fica em modo de tela cheia;
- > Fechar O botão "Fechar" encerra a aplicação.







- Registos Ao clicar no botão "Registos" irá aparecer mais quatro botões "Clientes", "Funcionários", "Fornecedores", "Produtos". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado;
- Consultas Ao clicar no botão "Consultas" irá aparecer mais três botões "Vendas", "Compras ao fornecedor", "Encomendas". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado.
- ➤ **Registos** Ao clicar no botão "Registos" irá aparecer mais quatro botões "Clientes", "Funcionários", "Fornecedores", "Produtos". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado;
- Consultas Ao clicar no botão "Consultas" irá aparecer mais três botões "Vendas", "Compras ao fornecedor", "Encomendas". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado.

Para o botão "Venda do produto" funcionar corretamente o utilizador deverá através da grelha dos Clientes e da grelha dos Produtos selecionar os dados (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) onde irão ser adicionados nas caixas de texto a esse fim destinadas. É também necessário adicionar a quantidade do produto em questão. Ao clicar no botão, o produto será adicionado ao recibo.

Para finalizar a venda, é necessário clicar no botão "Calcular Recibo", onde irá ser gerado o número do recibo. O mesmo para ser adicionado ao recibo é necessário selecionar na grelha "Vendas" (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) o respetivo número.







Formulário Compras ao Fornecedor



Este é o formulário das Compras ao fornecedor e possui dezoito botões:

- > Compra do Produto O botão "Compra do produto" adiciona o produto ao recibo;
- > Calcular Recibo O botão "Calcular Recibo" finaliza a compra;
- > Apagar Tudo O botão "Apagar Tudo" apaga todas as linhas do recibo;
- > Apagar linha O botão "Apagar linha" apaga uma linha específica do recibo;
- > Imprimir O botão "Imprimir" imprime o recibo;
- > Voltar O botão "Voltar" redireciona para o formulário "Consultas".
- > Minimizar Com o botão "Minimizar" o formulário volta ao seu estado normal;
- Maximizar Com o botão "Maximizar" o formulário fica em modo de tela cheia;
- > Fechar O botão "Fechar" encerra a aplicação.
- Registos Ao clicar no botão "Registos" irá aparecer mais quatro botões "Clientes", "Funcionários", "Fornecedores", "Produtos". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado;







> Consultas - Ao clicar no botão "Consultas" irá aparecer mais três botões "Vendas", "Compras ao fornecedor", "Encomendas". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado.

Para o botão "Compra do produto" funcionar corretamente o utilizador deverá através da grelha dos "Fornecedores" e da grelha dos "Produtos" selecionar os dados (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) onde irão ser adicionados nas caixas de texto a esse fim destinadas. É também necessário adicionar a quantidade do produto em questão. Ao clicar no botão, o produto será adicionado ao recibo.

Para finalizar a venda, é necessário clicar no botão "Calcular Recibo", onde irá ser gerado o número do recibo. O mesmo para ser adicionado ao recibo é necessário selecionar na grelha "Compras" (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) o respetivo número.







Formulário Encomendas



Este é formulário das encomendas e possui dezoito botões:

- > Venda do Produto O botão "Venda do Produto" adiciona o produto ao recibo;
- > Calcular Recibo O botão "Calcular Recibo" finaliza a venda;
- > Apagar Tudo O botão "Apagar Tudo" apaga todas as linhas do recibo;
- > Apagar linha O botão "Apagar linha" apaga uma linha específica do recibo;
- > Imprimir O botão "Imprimir" imprime o recibo;
- Voltar O botão "Voltar" redireciona para o formulário "Consultas";
- Minimizar Com o botão "Minimizar" o formulário volta ao seu estado normal;
- Maximizar Com o botão "Maximizar" o formulário fica em modo de tela cheia;
- > Fechar O botão "Fechar" encerra a aplicação.







- Registos Ao clicar no botão "Registos" irá aparecer mais quatro botões "Clientes", "Funcionários", "Fornecedores", "Produtos". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado;
- Consultas Ao clicar no botão "Consultas" irá aparecer mais três botões "Vendas", "Compras ao fornecedor", "Encomendas". Ao clicar num deles irá redirecioná-lo para o formulário destinado.

Para o botão "Venda do produto" funcionar corretamente o utilizador deverá através da grelha dos Clientes e da grelha dos Produtos selecionar os dados (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) onde irão ser adicionados nas caixas de texto a esse fim destinadas. É também necessário adicionar a quantidade do produto em questão. Ao clicar no botão, o produto será adicionado ao recibo.

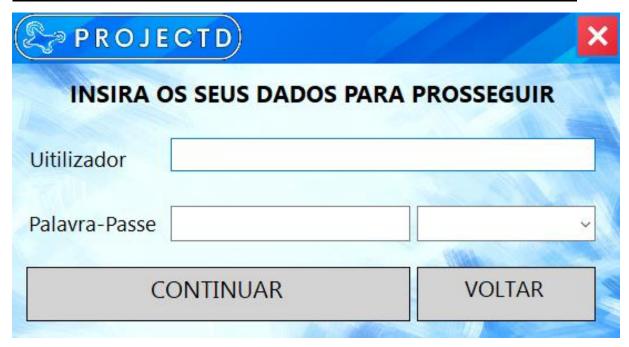
Para finalizar a venda, é necessário clicar no botão "Calcular Recibo", onde irá ser gerado o número do recibo. O mesmo para ser adicionado ao recibo é necessário selecionar na grelha "Encomendas" (através da linha escolhida, na primeira coluna, sem dados inseridos) o respetivo número.







Formulário das permissões para o registo de funcionários - Geral



Este é formulário da permissão de registos de funcionários e possui três botões:

- > Continuar O botão "Continuar" verifica se o utilizador é Administrador para poder aceder ao formulário "Funcionários" e fazer o registo dos mesmos.
- > Voltar O botão "Voltar" redireciona para o último formulário.





