

## **Tarefa 05**

### **Projeto em C# no Visual Studio 2022 – Projeto Final - Desenvolvimento de uma Aplicação com Interface Gráfica**

#### **Objetivo Geral**

Desenvolver uma aplicação Windows Forms (WinForms) em C#, com recurso a elementos de interface gráfica e manipulação de ficheiros, que permita a inserção, visualização, filtragem e exportação de dados.

#### **Tema Base: Agenda de Contactos**

Os formandos na tarefa anterior criaram uma **Agenda de Contactos**, com funcionalidades que permitia:

- Inserir e guardar dados de pessoas (ex: Nome, Telefone, Email, Data de Nascimento, etc.);
- Utilizar **máscaras de texto (MaskedTextBox)** em campos como Telefone e Data de Nascimento;
- Utilizar uma **GroupBox com dois RadioButton** para seleccionar um campo binário (por exemplo: Género ou Tipo de Contacto – pessoal/profissional);
- Controlar a aplicação através de uma **ToolStrip** com botões para:
  - **Novo registo**
  - **Guardar registo**
  - **Exportar dados para ficheiro PDF e/ou CSV**
  - **Limpar campos**
  - **Sair da aplicação**

### **Nesta Tarefa pretendo que se escolha um Tema Alternativo (à sua escolha)**

Os formandos poderão escolher um tema alternativo, desde que a **estrutura da aplicação seja equivalente**. Exemplos possíveis:

- **Gestão de Livros** (ex: Nome, Autor, Ano, Género, Lido/Não Lido)
- **Gestão de Tarefas** (ex: Título, Prioridade, Data Limite, Concluída/Não concluída)
- **Gestão de Equipamentos Informáticos** (ex: Nome, Tipo, Nº Série, Localização, Ativo/Inativo)
- **Registo de Consultas Médicas** (ex: Paciente, Data, Médico, Urgente/Rotina)

Nota: Qualquer tema alternativo **deverá manter a estrutura funcional definida** (ToolStrip, GroupBox com RadioButtons, campos com máscaras, exportações e segundo formulário com filtro).

### **Competências a Avaliar**

- Utilização de componentes da interface gráfica (ToolStrip, GroupBox, TextBox, MaskedTextBox, etc.);
- Manipulação de ficheiros de texto (ler e escrever);
- Exportação de dados (PDF/CSV);
- Implementação de múltiplos formulários e passagem de dados entre eles;
- Aplicação de filtros e lógica de pesquisa;
- Organização do código e interface.

### **Entrega**

- Código-fonte do projeto completo (pasta do projeto Visual Studio);
- Ficheiros gerados (ex: .txt, .csv, .pdf);
- Manual simples de utilização.