## Login com Apps!

### Projeto:

- Mensagens explicativas em cada menu e opção
- Menu de Login com as seguintes opções:
  - o Login
  - o Registar
  - o Sair do Programa
- Menu de Login:
  - Pedir credenciais e autorizar ou n\u00e3o Login de seguida mostrar as op\u00f3\u00f3es seguintes:
    - Uma escolha possível por aplicação
    - Mudar password
    - Logout
- Menu de Registar:
  - o Fazer registo de um utilizador
- Menu de cada Aplicação:
  - o Intuitivo
  - o Deve ser claro as opções do utilizador
  - o Cumprir os requisitos da aplicação em específico
  - O Opção para sair da aplicação de volta para o menu de Login

Mínimo: Login + 1 App até 5

# Apps níveis

### Aplicações:

- Calculadora com seguintes níveis:
  - o [3] Receber dois números seguido de uma operação (+, -, x, /, \*\*, %) e mostrar resultado
  - o [5] Receber uma string com a expressão (uma operação) e retornar resultado
  - [7] Receber string com a expressão (múltiplas operações) e respeitando regras de prevalência, etc, retornar resultado
  - Resolver operações mais complexas:
    - [8] Equação de uma variável
    - [9] Equação de duas variáveis
    - [10] Sistema matricial
    - [10+] Representação de funções
- Chat Bot com seguintes níveis:
  - o [4] Sistema de interação básico com respostas do bot totalmente aleatórias
  - o [5] Detetar na frase do utilizador palavras e mandar mensagens mais específicas
  - o [7] Ter um banco de respostas para escolher aleatoriamente
  - o [9] Utilizar format strings com variáveis de resposta aleatórias
  - o [10+] Ir à net buscar respostas para enviar
- Tic-Tac-Toe com seguintes níveis:
  - o [5] Jogo no terminal de dois jogadores
  - o [7] Jogo no terminal com Al aleatório
  - o [10] Jogo no terminal com Al sempre a empatar
  - o [10+] Jogo numa janela à parte com Al sempre a empatar

### Exigências e Restrições

#### Exigências:

- Utilização de um ficheiro por app e outro para o sistema de login.
- Utilização de pelo menos 3 funções no ficheiro de login.
- Programas em Python3.
- Comentários breves nos programas de apps.