



UNIVERSIDADE
TÉCNICA DO
ATLÂNTICO



CAMPUS
DO MAR

INSTITUTO DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS DO MAR

Arquitetura de Computadores
(LEE/LEIT)

Projeto Final

20 de maio de 2024

- **Data de entrega:** 16 de junho de 2024 até às 23h59.
- **Data de defesa:** 17 de junho de 2024
Obs: Os alunos que queiram entregar e defender mais cedo podem fazê-lo nas datas iniciais do projeto.
- **Grupos:** O projeto pode ser realizado por um, ou no máximo, por 3 alunos.
- **Entrega:** O nome do projeto deve ser **PF_NomeDeUmIntegranteDoGrupo.asm**
- Os **nomes dos integrantes do grupo** devem ser colocados no início do ficheiro *.asm* como comentários.
- Todo o código desenvolvido deve ser devidamente **indentado** e **comentado**.
- **Defesa do projeto:** Cada participante responderá individualmente às perguntas feitas pelo docente, e a sua nota será atribuída com base no seu desempenho durante a defesa.
- A **não comparência na defesa**, a **falta de evidência** de ter elaborado o projeto ou trabalhos iguais resultará numa **nota final de 0 (zero) valores**.

Enuciado:

Crie um programa em assembly (emu8086) que permita ao utilizador administrar as notas de 10 alunos de uma turma do LEIT.

O programa deve possuir um *Menu* (repetir até escolher *Sair*) que permita ao utilizador seleccionar entre as seguintes opções:

1. Inserir notas (0 a 20).
2. Número e nota do aluno com a nota mais alta.
3. Número e nota do aluno com a nota mais baixa.
4. Quantidade de estudantes aprovados (≥ 10) e reprovados ($\text{nota} < 10$).
5. Média das notas da turma.
6. Quantidade de notas acima e abaixo da média (Tabela).
7. Tabela com número de aluno, nota e se foi aprovado ou reprovado.
8. Notas em ordem decrescente.
9. Sair