

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Campus de Curitiba (Brasil) - **Departamento Acadêmico de Eletrônica (DAELN)**.
Disciplina: **Algoritmos – EL71C – Turma: S15.**

Atividade Prática Supervisionada

Curso: **Engenharia Mecatrônica**

Nome do Aluno: _____

1) Elaborar um algoritmo que permita receber as notas de cada aluno de uma turma de 60 alunos. O algoritmo deve ser capaz de:

- **Receber as notas das duas parciais dos alunos.**
- **Calcular e informar a média (ma) de cada aluno.**
- **Para cada aluno informar:**
 - * *“Reprovado”* se média (ma) menor que 5.0 (isto é $ma \geq 0$ e $ma < 5.0$).
 - * *“Exame”* se média (ma) entre 5.0 e 6.9 (isto é $ma \geq 5.0$ e $ma \leq 6.9$).
 - * *“Aprovado”* se média (ma) maior que 6.9 (isto é $ma > 6.9$ e $ma \leq 10.0$).
- **Calcular e informar a média geral da turma (mt).**
- Calcular e informar a maior média (ma) obtida na turma.
- Calcular e informar a menor média (ma) obtida na turma.
- Calcular e informar a diferença entre a maior média (ma) e a menor média (ma), classificando-a como:
 - * *“Grande”* se diferença (df) maior que 5.0 (isto é $df > 5.0$ e $df \leq 10.0$).
 - * *“Normal”* se diferença (df) entre 5.0 e 2.5 (isto é $df \geq 2.5$ e $df \leq 5.0$).
 - * *“Pequena”* se diferença (df) menor que 2.5 (isto é $df \geq 0$ e $df < 2.5$).

Obs.: Inclua comentários no código.