

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
Campus de Curitiba (Brasil) - **Departamento Acadêmico de Eletrônica (DAELN).**
Disciplina: **Fundamentos de Programação 1 - IF61C** – Turma: **S11.**

Exercício Avaliado.

Prof.: Jean Marcelo **Simão.**

Curso: Engenharia Industrial Elétrica, ênfase Eletrônica/Telecomunicações.

Exercício Avaliado de Algoritmos.

Nome do Aluno: _____

Horário de Começo: _____

Horário de Fim: _____

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.: A interpretação faz parte do conteúdo do exercício! Inclua comentários (se for o caso) para deixar claro as decisões em relação às interpretações!