



**FACULDADE DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO RIO DE JANEIRO FERNANDO MOTA**

Teste 4 de Fundamentos de Programação (Matrizes)	Data: 30/10/2025
Professor: Leonardo Soares Vianna	Turma: A – Manhã

Uma instituição de ensino armazenou sob a forma de vetores de *structs*, um por turno (manhã, tarde e noite), os dados das diversas disciplinas (código, nome e a quantidade de alunos inscritos).

Considerando a existência dos vetores *vetManha*, *vetTarde* e *vetNoite*, conforme definido anteriormente, pede-se a implementação de uma função que gere um novo vetor, do mesmo tipo, que armazene, para cada disciplina ministrada na instituição, o total de alunos nela inscritos (somando as quantidades matriculadas em cada turno).

**Observações:**

- i. A questão pode ser resolvida individualmente ou em dupla; neste caso, é imprescindível que os nomes dos dois alunos estejam no cabeçalho do arquivo;
- ii. Para a resolução, é permitida a consulta apenas ao material trabalhado nas aulas, além de anotações feitas pelo aluno;
- iii. Caso seja necessária alguma estrutura auxiliar, esta deverá ser do mesmo tipo daquela sendo avaliada;
- iv. A solução deve utilizar apenas as estruturas e funções estudadas até o momento na disciplina;
- v. O arquivo com a solução deve ser postado no Classroom, na atividade associada ao Teste 4;
- vi. Caso sejam detectadas soluções iguais/similares ou uso de meios fraudulentos, todos os alunos envolvidos ficarão sem nota. E medidas serão tomadas sobre a continuidade da aplicação destes testes no semestre.