Algoritmo e
Programaç
ão

Vetores, Mairi : es, Structs e

Prof. Dr. Gilberto Fernandes Jr.







Encerramento da Unidade

• Vetores, Matrizes, Structs e Ponteiros



Compreender as técnicas para realizar a integração de vetores, matrizes, structs e ponteiro para desenvolvimento de software.

Conteúdos trabalhados



Vetores

Estruturas unidimensionais homogêneas char nome[40];



Structs

Estruturas heterogêneas struct Aluno a1;



Matrizes

Estruturas bidimensionais homogêneas float mat[3][8];



Ponteiros

Ponto de chegada...

Elaborar modelos de programação, validados através de tecnicas e recursos de linguagem de programação.



Hora de Praticar!

Utilizar os conceitos e práticas de algoritmos, através dos fundamentos básicos do desenvolvimento de software.

O problema...

- Uma escola deseja automatizar o processo de gerenciamento de notas e informações de alunos.
- A escola possui várias turmas, cada turma tem vários alunos e cada aluno precisa de informações como nome, número de matrícula e notas em várias disciplinas.
- Criar um programa em C capaz de
 - Cadastrar aluno em uma turma, lançar notas de aluno, calcular a média de uma turma, gerar o relatório de turma, exibindo as informações de todos os alunos pertencentes à turma.





Questões norteadoras...

- Qual a entrada? Qual a saída pretendida?
- A entrada será manual (usuário) ou direto pelo programa?
- Como armazenar os dados? Quais as variáveis e estruturas necessárias?
- Existem condicionais/laços de repetição que serão necessários?
- Como exibir o relatório final?



