

Algoritmos e Estrutura de Dados III

Ementa

Análise de complexidade

- Modelo RAM
- Análise assintótica

Algoritmos de otimização

- Método guloso e exaustivo
- Programação dinâmica

Ementa (exclusiva lab.)

Geometria computacional

- Algoritmos geométricos
- Fecho convexo

String matching

- Rabin Karp
- KMP (Knuth-Morris-Pratt)

Obs.: o conteúdo de árvores é exclusivo da teoria

Avaliação

- **Projeto: 40%**
- **Teste prático: 40%**
- **Exercícios do Moodle: 20%**



Dúvidas?

Revisão

- Dado um vetor **V** com **N** posições, implementar um algoritmo para buscar o valor **X** dentro dele. Faça a entrada dos valores pedidos, e no final diga se **X** está ou não no vetor.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int V[100];
    int X, N;

    // ...
```