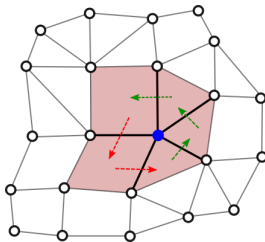


Variedades Computacionais

Capítulo 3

Antonio Castelo e Juliana Bertoco



1 Capítulo 3: Estrutura de Dados para Variedades Lineares por Partes

- Estruturas de Dados Explícitas
- Estruturas de Dados Implícitas

2 Equipes

3 Referências



Capítulo 3: Estrutura de Dados para Variedades Lineares por Partes

Neste capítulo é introduzido formas de representação e estrutura de dados para Variedades de dimensão 2 e 3, lineares por partes que serão utilizados em capítulos posteriores.



Estrutura de Dados para Variedades Lineares por Partes

Estrutura de Dados para Variedades Lineares por Partes

Estruturas de dados para variedades de dimensão 2 e 3 lineares por partes são grafos onde temos informações sobre vértices, arestas, faces (e volumes caso seja malhas volumétricas). Estas estruturas podem ser classificadas como estruturas topológicas explícitas ou implícitas.

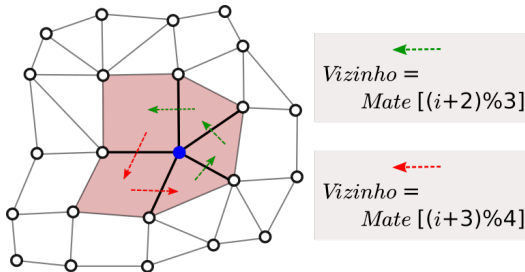


Figura 1: Estrutura de dados topológicas.



Estrutura de Dados Explícitas

Estrutura de Dados Explícitas

Estruturas de dados topológicas explícitas são estruturas que apresentam todos os elementos da estrutura explicitamente.

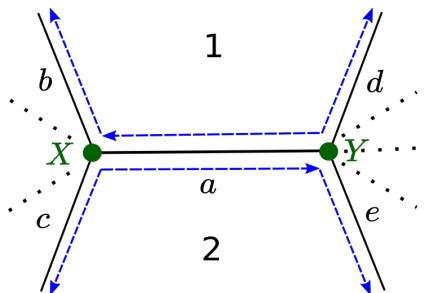


Figura 2: Estrutura de dados topológicas explícitas.



Estrutura de Dados Implícitas

Estruturas de dados topológicas implícitas são estruturas que apresentam todos os elementos da estrutura de forma implícita, tendo as informações obtidas através de cálculos com números inteiros.

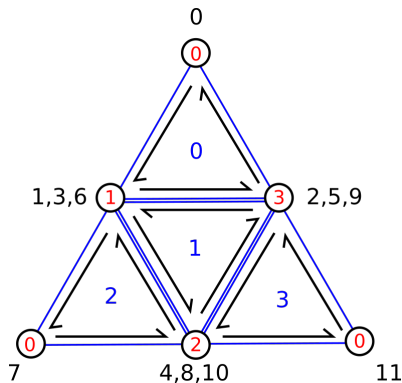


Figura 3: Estrutura de dados topológicas implícitas.



Equipe

- **Capítulo 3:** Juniormar, Paulo Henrique e Luiz Fernando;



Referências

- **1:** Mantila;
- **2:** Dissertação Hélio Lopez;
- **3:** Dissertação Mario Lizier;
- **4:** Dissertação Marcos Lage;
- **5:** Dissertação Ícaro;

