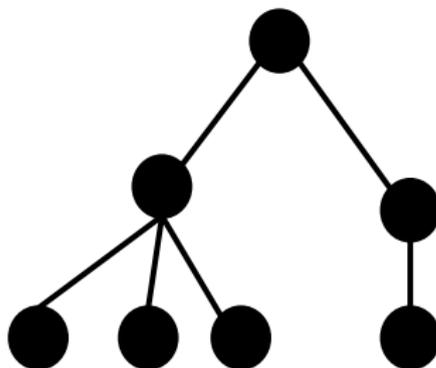


Árvores

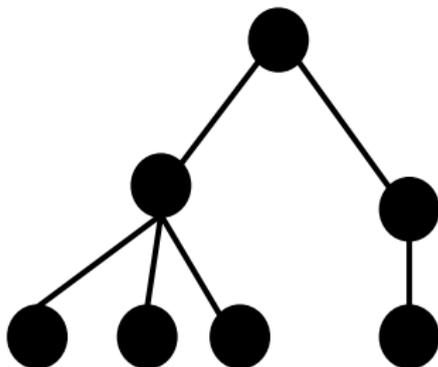
Centro de Informática
UFPE

1 Árvores

- Árvores são um tipo especial de grafos.
- É um grafo **conectado**, **não dirigido** e **sem ciclos**.

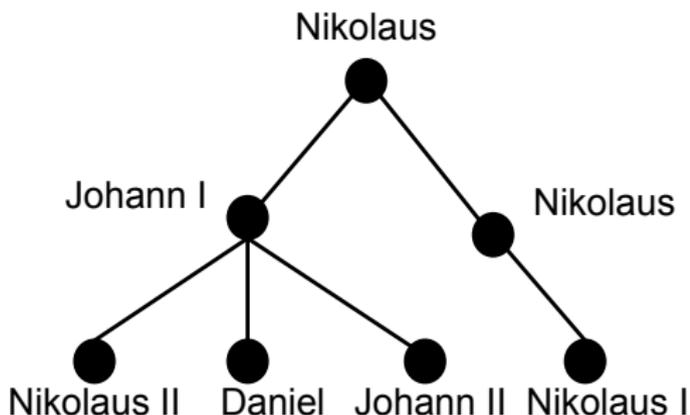


- **Árvores** são um tipo especial de grafos.
- É um grafo **conectado**, **não dirigido** e **sem ciclos**.
- Existe exatamente um caminho que liga quaisquer 2 vértices distintos.



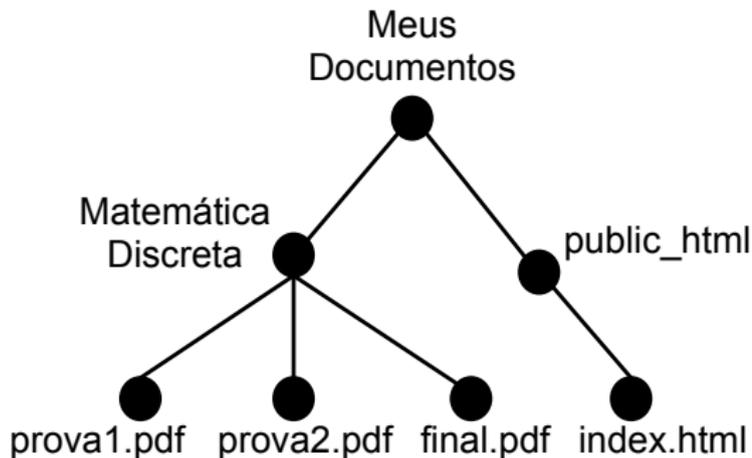
Exemplo 1

- Árvores servem para modelar muitas relações em computação, biologia, química, etc.



Exemplo 2

- Árvores servem para modelar muitas relações em computação, biologia, química, etc.



Exemplo 2

- Sistemas críticos: árvore de falhas

