



UNIVERSIDADE  
**VILA VELHA**  
ESPÍRITO SANTO

# **Inteligência Artificial**

## **Buscas Inteligentes em Espaços de Estados**

***Prof. Erlon Pinheiro***

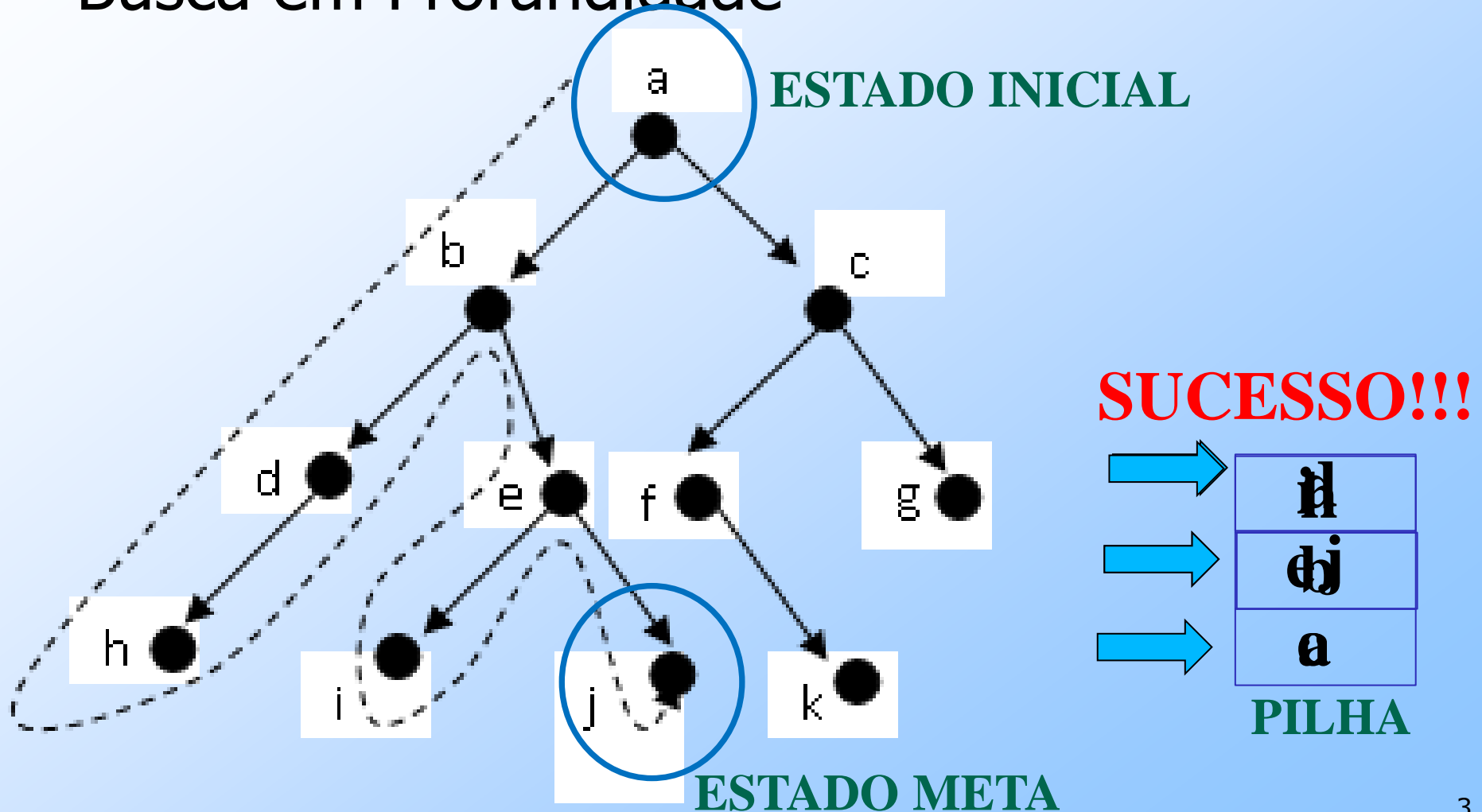


# Buscas Cegas

- Pseudo-código da Busca em Profundidade:
  - 1 – Forme uma pilha consistindo do nó raiz;**
  - 2 – Até que a pilha esteja vazia ou que o nó destino tenha sido encontrado, determine se o 1º elemento da pilha é o nó destino.**
    - 2.1 – Se o 1º elemento da pilha é o nó destino, não faça nada.**
    - 2.2 – Caso contrário, remova o 1º elemento da pilha e adicione seus filhos, se existentes, na pilha;**
  - 3 – Se o nó destino foi encontrado, proclame sucesso, caso contrario, proclame fracasso.**

# Buscas Cegas

- Busca em Profundidade





# Buscas Cegas

- Pseudo-código da Busca em Largura:
  - 1 – Forme uma fila consistindo do nó raiz;**
  - 2 – Até que a fila esteja vazia ou que o nó destino tenha sido encontrado, determine se o 1º elemento da fila é o nó destino.**
    - 2.1 – Se o 1º elemento da fila é o nó destino, não faça nada.**
    - 2.2 – Caso contrário, remova o 1º elemento da fila e adicione seus filhos, se existentes, na fila;**
  - 3 – Se o nó destino foi encontrado, proclame sucesso, caso contrario, proclame fracasso.**

# Buscas Cegas

- Busca em Largura

