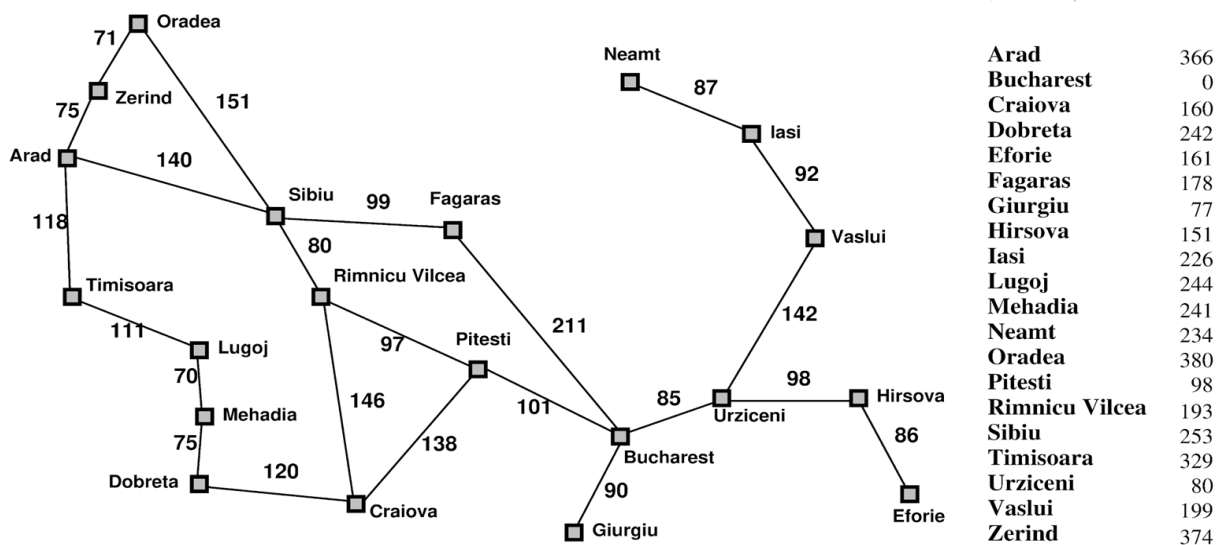




Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará
Faculdade de Computação e Engenharia Elétrica
Inteligência Artificial – Prof. Dr. Elton Alves
Estudo de Caso – Aplicação de Métodos de Buscas

- A Figura a seguir traça o caminho que um viajante deve percorrer, partindo de Arad até Neamt (objetivo). A Figura mostra os caminhos diferentes para se chegar em Neamt.



- Considerando que cada cidade, para cada trajeto diferente, será um nó a ser percorrido. Apresente as soluções que oriente o viajante:
1. Gere uma **representação do conhecimento** acerca do problema.
 2. Programar soluções através da **busca profunda, busca em largura, A*, gulosa e uniforme** para o trajeto.
 3. A partir das implementações da etapa 2, compare os algoritmos em termos de: **Complexidade (espaço e tempo de busca), completude e quanto a ser ótimo. Apresente a melhor solução de trajeto ao viajante.**
- Observações:
1. O trabalho será em equipe (no máximo 4 alunos).
 2. Nota: **7 pontos (Etapa 1=1pt, Etapa 2= 4pt, Etapa 3 = 1 pt, Parte escrita = 1pt)**
 3. O projeto deve ser entregue na forma de artigo científico (**template IEEE**), junto com os códigos fontes. Além de ser apresentado pelas equipes as suas soluções.
 4. Data de entrega: **15/04/2022**.