

**Universidade Federal da Fronteira Sul**  
**Ciência da Computação**

**GEN254 – Grafos**  
**Prof. Andrei Braga**  
**Tarefa Nº 03**

**Instruções:**

1. Prazo de entrega: Consultar a página da tarefa.
2. Forma de entrega: Através do SIGAA, deverá ser enviado um arquivo PDF de **no máximo uma página** contendo o seu nome, a sua matrícula e a sua resposta.
3. O plágio e a cola serão tratados de forma rígida: os envolvidos receberão nota zero.

**Nota:**

A atribuição da nota desta tarefa levará em conta o seguinte:

- Peso 80%: A qualidade da resposta apresentada em si;
- Peso 20%: A qualidade da resposta apresentada em comparação à qualidade das respostas apresentadas pelos demais estudantes.

Nesta tarefa, você deve pesquisar por e selecionar uma aplicação prática envolvendo o problema de caminhos de peso mínimo, o problema de fluxo máximo ou variações destes problemas em grafos. Caso esteja empregado(a) no momento, você deve selecionar preferencialmente uma aplicação relacionada ao seu trabalho. Você deve fazer o que é pedido a seguir:

1. Descrever com as suas palavras e de forma sucinta o problema envolvido na aplicação prática selecionada.
2. Descrever a aplicação prática selecionada.