

## **Projeto 04**

**Prolog**

**09/08/2021**

***Disciplina de Inteligência Artificial***

**Curso de Ciência da Computação - UNIOESTE**

**-- Grupos de 02 alunos --**

O trabalho consiste no desenvolvimento de um programa Prolog para auxiliar motoristas de aplicativo.

Suponha que queremos construir um sistema S1 para auxiliar um motorista a determinar o trajeto mais econômico (menos custoso) entre o ponto de partida e o de destino. O sistema deve mostrar o trajeto a ser seguido pelo motorista contendo:

- Quais pontos ele vai passar por, incluindo pontos de partida e de destino;
- Custo total: soma do custo (em reais) de cada rota, *i.e.*, par de pontos adjacentes no caminho.

As rotas e os custos correspondentes entre dois pontos quaisquer são dados por um arquivo texto de entrada (formato a seguir):

```
% Formato do Arquivo de Dados
% Existência de Rota entre Pontos
% Simbologia:
%   A: ponto de partida
%   B: ponto de destino
%   Custo: custo da rota, em reais, entre A e B
rota (A,B,Custo) .
```

Os seguintes itens também serão levados em consideração para a avaliação do trabalho, além da correteude:

1. Inclua um arquivo readme.txt contendo as informações e instruções necessárias para a execução do programa;
2. Inclua na solução documentação sobre o código;
3. Respeite as diretivas de nomenclatura e de indentação, entre outras, para a confecção de programas que seguem bons preceitos de programação em geral e em Prolog.

### **Datas Importantes:**

**22/08/2021:** Entrega por email (usando a tag “[IA]” no campo assunto) de todos os arquivos necessários para a análise do projeto. Não serão aceitas justificativas de problemas na rede ou servidor, sendo a entrega posterior considerada atrasada.

### **OBS:**

1. Se for julgado necessário será solicitada uma apresentação presencial do trabalho para o professor;
2. A cada dia de atraso na entrega de cada item do trabalho haverá a perda de 25% da nota final.