

Disciplina: Paradigmas de Programação
Professor: Maicon Rafael Zatelli
Entrega: Moodle

Trabalho VI - Programação Lógica - Prolog

- Este trabalho poderá ser feito em grupos de até **2 membros**.
- Identifique os membros do grupo utilizando um arquivo com o nome **nomes.txt**, contendo o nome e matrícula dos membros do grupo.
- Faça um **ZIP** com a solução e poste no Moodle.

O objetivo é implementar um sistema especialista para reconhecer se um paciente está com Dengue, Chikungunya, ou Zika, conforme o passo a passo descrito a seguir.

Parte 1: Entendendo Sistemas Especialistas e como Implementar um em Prolog

Para esta primeira parte, leia os seguintes materiais (e pesquise outros, se necessário).

1. <https://www.metalevel.at/prolog/expertsystems>
2. TCC - José Victor Fernandes Rodrigues.pdf, disponível no Moodle, juntamente com este enunciado. Este trabalho já trará uma ideia de como implementar um sistema especialista para reconhecer se um paciente está com Dengue, Chikungunya, ou Zika, porém não será aquele para ser implementado neste trabalho.

Parte 2: Implementando o Sistema Especialista

Nesta segunda parte, o objetivo é implementar o sistema especialista. Para isso, considere o seguinte artigo, disponível no Moodle.

- Vitor de L. O. Fonseca, Luiz H. S. Volpaso, Gizelle K. Vianna.pdf, disponível no Moodle, juntamente com este enunciado.

Implemente as regras apresentados pelo artigo na linguagem Prolog. A seguir, faça algumas consultas (ao menos 3) e crie um PDF, ou outro arquivo de texto, com as consultas e o resultado apresentado pelo seu sistema especialista.

A legibilidade, organização do código, bem como o uso de comentários também serão considerados na avaliação.