

Diogo Braga

Diogo Silva

João Silva

Ricardo Caçador

Ricardo Veloso

**1º Exercício do Trabalho de Grupo:**

**Programação em Lógica e Invariantes**

**Universidade do Minho**

Departamento de Informática

**1º Exercício do Trabalho de Grupo:**

**Programação em Lógica e Invariantes**

Diogo Braga

Diogo Silva

João Silva

Ricardo Caçador

Ricardo Veloso

**Universidade do Minho**

Departamento de Informática



# Resumo

O trabalho representado neste relatório foi desenvolvido no âmbito da UC de Sistemas de Representação de Conhecimento e Raciocínio por forma a desenvolver competências na utilização da linguagem de programação em lógica - PROLOG.

Este exercício consistiu no desenvolvimento de uma base de conhecimento e raciocínio para caracterizar um universo de discurso na área da prestação de cuidados de saúde.

Este relatório irá explicar todo o processo que envolveu a criação dessa base até ao resultado final.

**Tabela de Conteúdos**

[Resumo 2](#_Toc4162647)

[Introdução 4](#_Toc4162648)

[Descrição do Trabalho 5](#_Toc4162649)

# Introdução

No âmbito do trabalho proposto iremos elaborar um relatório que conterá todo o processo para a realização dos exercícios que envolvem aquele. Todos estes exercícios foram elaborados através da utilização da linguagem de programação PROLOG.

O tema que envolve estes exercícios é a prestação de cuidados de saúde pela realização de serviços de atos médicos. Era, portanto, necessário representar conhecimento sobre as diferentes entidades e ações que envolvem este meio tão importante como a saúde.

A partir daqui era necessário definir as funcionalidades que este sistema iria possuir, como registar utentes/serviços/consultas e/ou remover, identificar serviços, utentes e consultas e também calcular os custos totais de saúde por utente/serviço/instituição ou numa determinada data.

Posto isto, no capítulo seguinte todas estas funcionalidades/predicados serão abordados aprofundadamente.

# Descrição do Trabalho

Para representar o conhecimento pretendido pelo grupo foram criados seis predicados.

* utente: IdUt, Nome, Idade, Cidade, Seguro -> {V,F}
* serviço: IDServ, Descrição, Instituição, Cidade -> {V,F}
* consulta: Data, IdUt, IdServ, Custo, IdMed -> {V,F}
* data: D, M, A -> {V,F}
* medico: IdMed, Nome, Idade, IdServ -> {V,F}
* seguro: IdSeg, Descrição, Taxa -> {V,F}