Relatório – Trabalho prático

REDES DE COMPUTADORES

**INTERFACE DE COMUNICAÇÃO ENTRE CLIENTES E SERVIDOR**

**Discentes:**

Pedro Patinho

Luís Rato

**Trabalho realizado por:**

Diogo Castanho, 42496

Pedro Grilo, 43012

1.Objetivo do trabalho prático

Foi-nos proposta a realização de um trabalho que consiste na implementação de um programa que receba um código ambíguo e devolva a mensagem codificada mais curta (caso haja várias, a primeira por ordem lexicográfica) que pode ser interpretada de forma ambígua e duas das suas possíveis interpretações.

O código é fornecido como uma lista de pares cujo primeiro elemento é o símbolo e o segundo elemento é o código desse símbolo (lista de 0s e 1s).

Como resultado, a mensagem codificada deve ser representada como uma lista de 0s e 1s e as mensagens descodificadas devem ser representadas como listas de átomos (“Prolog”) ou caracteres (“OCaml”).

1.2 Decisões tomadas durante o trabalho

O grupo pensou inicialmente, para chegar ao objetivo final, implementar o trabalho na linguagem “OCaml” porém, após diversas tentativas e muitos erros no desenvolvimento da linguagem decidiu alterar-se a linguagem para Prolog uma vez que foi uma linguagem muito mais trabalhada pelo grupo nas aulas práticas da disciplina e pela qual, apesar das dificuldades por ser uma linguagem “nova” para o grupo, nos fez sentir mais à vontade para a realização do mesmo.

Assim, após várias tentativas, “debug’s” e esclarecimentos de dúvidas junto dos professores responsáveis pela disciplina, conseguiu-se fazer o esperado inicialmente junto das indicações e das dúvidas que nos foram esclarecidas.

Após várias tentativas e muito esforço o grupo conseguiu perceber o que se passava e o que estava a falhar trabalho, porém não conseguiu implementá-lo a 100%.

Concluindo, achamos que foram atingidos pontos muito importantes do trabalho sendo por isso, muito importante no nosso progresso da cadeira de *Programação III* e nesta adaptação à programação lógica (“Prolog”).

1.3 Limites de funcionamento do programa