

Projecto Eng^a Informática

Título: CliMeVir - Clínica Médica Virtual

Orientador: [Pedro Araújo](#) (UBI/DI) **Co-Orientadores:** [Miguel C.Branco](#) (UBI/FCS)

Introdução: Ultimamente tem-se assistido à utilização intensiva de simuladores para o ensino e treino da medicina, substituindo com vantagens a utilização de espécimes biológicos. Contrariamente aos espécimes biológicos reais, os simuladores estão sempre disponíveis, permitem a alteração e ajuste do seu comportamento pela simples modificação de alguns parâmetros, possibilitam a repetição exaustiva das mesmas situações, facilitam a inclusão de notas explicativas dos fenómenos e de questionários para avaliação de conhecimentos, não acarretam perigos para o simulador nem para o executante nem colocam problemas em termos éticos.

Objectivos: Desenvolvimento de hardware e software que simule uma clínica médica, destinado a aprendizagem de Medicina. Pretende-se que promova o aprofundamento dos conhecimentos de ciências básicas (anatomia, fisiologia, epidemiologia, prevenção) de semiologia e terapêutica através da orientação de casos clínicos de complexidade variável, disponibilizando alguns aspectos lúdicos que aumentem a motivação para a aprendizagem. Através do seguimento de uma pessoa num ambiente de clínica e da passagem pelas varias áreas da mesma, (área administrativa, obtenção da história e exame físico, ida a área de realização de análises e de exames de imagem ou outros), vai permitindo a obtenção de informação que habilita ao diagnóstico diferencial e terapêutica.

Deve utilizar recursos gráficos como imagens paradas e filmes, questionários, permitindo diagnósticos e terapêuticas erradas e simular as suas consequências. Deve também poder ser utilizado na avaliação.

Plano de Trabalho:

1. Análise do sistema a desenvolver (*hardware e software*);
2. Desenvolvimento do sistema;
3. Ensaio e testes;
4. Elaboração do relatório.

Requisitos Técnicos:

- conhecimentos de: programação em Delphi/Java/.NET (ainda a definir), bases de dados, redes
- gosto por trabalhar com hardware

Duração: 1 semestre

Número de Pessoas: 1

Contactos: [Pedro Araújo](#) , [Miguel C.Branco](#)