

## MC 857 – 2s2015 – Descrição do Projeto

### Descrição Geral

O projeto consiste no desenvolvimento de um sistema para aplicação de provas em laboratório.

### Infraestrutura

Os laboratórios do IC já oferecem a infraestrutura básica para a aplicação de provas que consiste numa configuração do sistema operacional CentOS que não permite nenhum tipo de acesso externo e uso de mídia removível. Nesse ambiente todos alunos usam uma mesma conta e cada professor ajudado pelos ped's é responsável aplicação através da qual cada aluno se identifica e submete suas provas. Eventualmente ferramentas de desenvolvimento (p. ex. IDE's) podem ser disponibilizadas.

### Requisitos

#### Segurança e sigilo

Além das restrições impostas pela infraestrutura quanto à troca de informações durante a prova, o sistema deve garantir que

- Cada aluno acesse apenas a sua solução durante a prova.
- Um aluno não possa fazer a prova por outro aluno.
- As soluções sejam devidamente registradas como sendo do respectivo aluno.

#### Transparência

Após a realização da prova cada aluno deve ter acesso à sua solução e apenas a ela, sem a possibilidade de alterá-la. O sistema deve também garantir, de alguma forma, que a solução disponível ao aluno é a mesma que ele submeteu.

#### Disponibilidade

O enunciado da prova e a submissão da solução só devem ficar disponíveis durante a prova.

#### Tipos de Questões

- Múltipla escolha
- Texto livre
- Múltipla escolha + texto livre (p. ex. 'outro (comente no quadro abaixo)').
- Código (a ser submetido na forma de arquivos)

#### Teste da prova

O sistema deve oferecer recursos para que o professor possa usá-lo em 'modo de testes'. Nesse modo ele poderá resolver a prova, usando-a como se fosse um aluno.

### **Correção da prova**

O sistema deverá fazer a correção automática das questões de múltipla 'escolha simples'.

### **Elaboração da Prova**

O sistema deverá facilitar a elaboração da prova pelo professor (p. ex. através do uso de formatos padronizados como csv, xml, templates, ferramenta específica).