# **Requisitos funcionais**

**Principais**

Administradores do Sistema:

RF-1: Deve ser considerada a importação de dados em ficheiros ou noutro tipo

de fonte de dados.

RF-2:Devem poder assegurar a existência de dados em cada ano letivo sobre os alunos.

RF-3:Devem poder assegurar a existência de dados em cada ano letivo sobre as unidades curriculares em que cada aluno está inscrito.

RF-4:Devem poder assegurar a existência de dados sobre as turmas que cada aluno frequenta.

RF-5:Devem poder assegurar a existência de dados sobre os professores que lecionam em cada turma.

Professores:

RF-6: Deve poder definir as regras para a constituição de grupos para os

projetos das suas unidades curriculares.

RF-7: Estipular as etapas para os projetos, com objetivos, entregáveis, e

prazos.

RF-8: Consultar os documentos e outros artefactos que vão sendo produzidos

por cada grupo em cada projeto.

RF-9: Responder a dúvidas dos grupos e dar feedback sobre o que cada grupo

entrega em cada etapa.

Aluno:

RF-10-1: Pode criar grupo

RF-10-2: Pedir para juntar grupo formado.

RF-11: Comunicar entre si ou com o professor.

Aluno num grupo:

RF-12: Guardar documentos e outros artefactos na área de trabalho do grupo a que pertence.

RF-13: Sugerir períodos para todos os membros se reunirem ou aceitar um

período já sugerido.

RF-14: Registar o tempo que dedicam a cada tarefa do projeto.

RF-15: Atribuir pontuações às prestações dos colegas no final do trabalho de

grupo.

**Complementares**

Professores:

RF-16: Publicar as informações da cadeira na página da disciplina e outras

informações adicionais (artigos, publicações ou notas relevantes para o trabalho).

Aluno:

RF-17: User pode inscrever-se.

RF-18: User pode fazer login e logout.

RF-19: Acesso à página da disciplina (fóruns, material das aulas e enunciados de projeto).

RF-20: Pode pedir a alunos, que se encontram na mesma cadeira, para juntar ao seu grupo.

RF-21: Na procura de membros, o aluno pode filtrar os alunos dessa cadeira de acordo com as turmas.

RF-22: Opção de gerar um grupo aleatório.

RF-23: Agendar uma hora para submissão automática do trabalho.

Aluno num grupo:

RF-24: Ver a lista de tarefas e o seu estado.

RF-25: Criar ou eliminar uma tarefa.

RF-26: Auto-nomear-se como responsável por uma tarefa específica ou sugerir

outro membro como responsável.

RF-27: Comunicar com os vários membros do grupo através de um chat.

RF-28: Comunicar com o professor em nome do grupo.

RF-29: Marcar um horário pessoal com o professor.

**RF-30: Os dados privados (como email, passwords etc) são encriptados pelo sistema.**

# **Requisitos não funcionais**

Escalabilidade

RNF-1: O Sistema tem que funcionar da mesma forma independentemente do

número de utilizadores que usa simultaneamente.

Manutenção

RNF-2: O sistema tem que ser modular de forma a facilitar a adição e remoção

de hardware.

Desempenho

RNF-3: O sistema tem que ter respostas rápidas.

RNF-4: Diferentes plataformas/aplicações não devem afetar o desempenho do

sistema.

Fiabilidade

RNF-5: O sistema tem que armazenar os dados de uma forma fiável.

RNF-6: No caso de falha no hardware, o sistema deve afetar o mínimo possível

de desempenho.

RNF-7: Tolerância a falhas catastróficas com duração não superior a um dia,

sendo apenas admissível a perda de dados registados nessas últimas 24 horas.

Segurança

RNF-8: O sistema tem que garantir a confidencialidade dos dados.

RNF-9:O sistema não pode permitir o acesso a utilizadores não autorizados.

RNF-10:O sistema tem que encriptar os dados privados de todos os utilizadores.

RNF-11: O sistema tem que ter um mecanismo de defesa para evitar a injeção

de scripts.