# **Requisitos funcionais**

**Principais**

Administradores do Sistema:

RF-1: Possibilidade de importação de dados em ficheiros .txt Os admins irão assegurar a existência de dados de:

RF-2: Alunos

RF-3: Unidades curriculares

RF-4: Turmas

RF-5: Professores

RF-6: Grupos

RF-7: Mensagens

RF-8: Posts de fóruns

RF-9: Avaliações

RF-10: Pontuações de alunos

RF-11: Etapas de projetos

RF-12: Regras de constituição de grupos

Professores:

RF-13: Definição de regras para a constituição de grupos para os projetos das suas unidades curriculares

RF-14: Estipular as etapas para os projetos, com objetivos, entregáveis, e prazos

RF-15: Consultar os documentos e outros artefactos que vão sendo produzidos por cada grupo em cada projeto

RF-16: Responder a dúvidas dos grupos e dar feedback sobre o que cada grupo entrega em cada etapa

Aluno:

RF-17: Criar grupo  
RF-18: Entrar num grupo  
RF-19: Comunicar entre si ou com o professor através de mensagens (chat)  
RF-20: Guardar documentos e outros artefactos na área de trabalho do grupo a que pertence  
RF-21: Sugerir períodos para todos os membros se reunirem ou aceitar um período já sugerido  
RF-22: Registar o tempo que dedicam a cada tarefa do projeto  
RF-23: Atribuir pontuações às prestações dos colegas no final do trabalho de grupo

**Complementares**

Professores:

RF-24: Publicar as informações da cadeira na página da disciplina e outras informações adicionais (usando o fórum da disciplina)  
RF-25: Definir o sistema de avaliações da cadeira (testes, presenças, exames, projetos)  
RF-26: Dar notas aos projetos dos alunos.

Aluno:

RF-27: Acesso à página da disciplina (fóruns, etapas do projeto, contacto com o professor)  
RF-28: Ver notas das cadeiras  
RF-29: Ver os perfis de outros alunos (ex: ver as pontuações e comentários de projetos passados)  
RF-30: Opção de gerar um grupo aleatório  
RF-31: Agendar uma hora para submissão automática do trabalho  
RF-32: Ver a lista de tarefas e o seu estado  
RF-33: Criar ou eliminar uma tarefa  
RF-34: Auto-nomear-se como responsável por uma tarefa específica  
RF-35: Registar uma tarefa como concluída  
RF-36: Comunicar com os vários membros do grupo através de um chat de grupo  
RF-37: Marcar um horário pessoal com o professor.

# **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.