



CENTRO UNIVERSITÁRIO DO DISTRITO FEDERAL  
CURSO SUPERIOR TECNOLÓGICO EM ANÁLISE E  
DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Discentes:

Gabriel da Silva Lima - RGM: 29729165

Luiz Augusto Brenner Sarmento - RGM: 30347807

Pedro Lucas Justiniano de Sousa - RGM: 31473890

Tatsuhiko Nobayashi - RGM: 29921571

Ademir Junior de Souza Santos - RGM: 30673274

## **VISÃO GERAL DO PRODUTO**

Nesta seção, descrevemos os requisitos do sistema, que são condições ou capacidades que o sistema deve atender. Os requisitos funcionais definem as ações que o sistema deve executar, sem considerar limitações físicas, muitas vezes representados em modelos de casos de uso. Eles descrevem o comportamento do sistema em termos de entrada e saída. Por outro lado, os requisitos não funcionais abordam as qualidades do sistema, influenciando a satisfação do cliente e demais envolvidos, em vez de suas funcionalidades.

## Requisitos Funcionais

Nº	Nome	Descrição
RF001	Cadastro de Usuários	O sistema deve permitir o cadastro de alunos, professores e administradores. Cada cadastro deve conter informações pessoais, como nome, sobrenome, data de nascimento, endereço, etc. Para professores e administradores, deve haver um campo para as credenciais de acesso, como nome de usuário e senha. Os perfis de alunos, professores e administradores devem ser diferenciados para fins de autorização.
RF002	Gerenciamento de Usuários	O sistema deve permitir a atualização das informações pessoais dos alunos, professores e administradores, caso necessário. Deve haver a possibilidade de associar os alunos a cursos e turmas específicas. Os professores também podem ser associados a disciplinas e cursos.
RF003	Gerenciamento de disciplina	O sistema deve permitir o cadastro de disciplinas oferecidas pela instituição. Cada disciplina deve ter um nome, código e informações sobre o professor responsável.
RF004	Gerenciamento curso	Deve ser possível criar cursos e associar disciplinas a eles. As informações dos cursos, como nome, código e lista de disciplinas associadas, devem ser gerenciáveis.
RF005	Lançamento de notas	Professores devem ter a capacidade de lançar notas para os alunos em suas disciplinas. Para cada disciplina, o professor deve ser capaz de inserir as notas dos alunos individualmente para avaliações, projetos, etc. O sistema deve calcular médias e notas finais com base nas notas lançadas.
RF006	Visualização de notas	Alunos devem ser capazes de visualizar suas próprias notas para cada disciplina em que estão matriculados. Os professores também podem visualizar as notas de seus alunos nas disciplinas que ministram.
RF007	Manter Cadastro	Os cadastros de alunos, professores e administradores devem ser mantidos atualizados. Qualquer alteração nas informações pessoais deve ser refletida no sistema.

RF008	Cadastro/atualização de questões(prova)	Professores devem ser capazes de cadastrar e atualizar questões para a criação de provas. Cada questão deve conter um enunciado, opções de resposta e a resposta correta. O sistema deve permitir a associação de questões às disciplinas correspondentes.
-------	---	--

#### Requisitos Não Funcionais

Nº	Nome	Descrição
RNF001	Desempenho	O sistema deve ser executado em ambiente web e, deve ter o seu tempo de resposta reduzido em 5 segundos por meio de um cálculo automático de notas e médias.
RNF002	Segurança	Implementação de sistemas de backup e recuperação para evitar a perda de dados importantes.
RNF003	Confiabilidade	Todas as informações sobre as avaliações, resultados das execuções de cada ação do sistema que gerem valores devem ser precisos e devidamente agendados. O sistema deve possuir uma função de recuperação a falhas.
RNF004	Usabilidade	O sistema deve facilitar para o usuário a compreensão da funcionalidade disponível através do uso de termos comuns dentro do meio no qual ele está inserido. Deverá possuir uma apresentação simples tornando realização das ações de forma intuitiva e lógica. Deve possuir ajuda on-line e documento de fácil acesso pelo usuário.
RNF005	Segurança	O sistema terá uma função de autenticação criptografada, garantindo a confidencialidade e sigilo dos dados do usuário.