### **Shark Tank: Requisitos Funcionais e Não Funcionais**

**Alvo A+**

### **Painel de Desempenho**

**Requisitos Funcionais:**

* **RF01:** Mostrar gráficos com progresso por disciplina.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Dados de notas e frequência do aluno

Pré-condição: O aluno deve ter avaliações registradas

Saída: Gráfico de desempenho por disciplina

Pós-condição: Gráfico exibido na tela do aluno

* **RF02:** Gerar relatórios mensais com notas e frequência.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Dados escolares mensais

Pré-condição: Existência de avaliações no mês

Saída: Relatório em formato visual ou PDF

Pós-condição: Relatório fica disponível para download

* **RF03:** Permitir download dos relatórios em PDF.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Solicitação do aluno ou responsável

Pré-condição: Relatório gerado

Saída: Arquivo PDF com dados do aluno

Pós-condição: Arquivo salvo localmente

* **RF04:** Atualizar dados automaticamente ao lançar notas.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Solicitação do aluno ou responsável

Pré-condição: Relatório gerado

Saída: Arquivo PDF com dados do aluno

Pós-condição: Arquivo salvo localmente

* **RF05:** Comparar desempenho com a média da turma.  
   Prioridade: [ ] essencial [ ] importante [x] desejável

Entrada: Dados de todos os alunos da turma

Pré-condição: Turma deve ter avaliações lançadas

Saída: Comparativo individual e coletivo

Pós-condição: Comparação disponível no painel

* **RF06**: Destacar áreas fortes e fracas com cores.  
   Prioridade: [ ] essencial [ ] importante [x] desejável

Entrada: Desempenho por disciplina

Pré-condição: Notas atribuídas

Saída: Painel com coloração visual

Pós-condição: Facilidade de leitura para o aluno

**Requisitos Não Funcionais:**

* **RNF01:** Painel deve carregar em até 3 segundos.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entradas: Acesso ao painel pelo aluno ou responsável.  
Pré-condição: Usuário autenticado na plataforma.  
Saídas: Painel com gráficos e informações carregado.  
Pós-condição: Usuário pode interagir com os dados do painel.

* **RNF02:** Gráficos devem ser responsivos a qualquer dispositivo.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entradas: Acesso ao painel por diferentes dispositivos.  
Pré-condição: Layout do sistema adaptado para dispositivos variados.  
Saídas: Visualização adequada dos gráficos em qualquer tela.  
Pós-condição: Experiência fluida e legível em todos os dispositivos.

### **2. Calendário Acadêmico**

**Requisitos Funcionais:**

* **RF07:** Exibir datas de simulados, provas e prazos.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Agenda acadêmica do curso

Pré-condição: Eventos cadastrados previamente

Saída: Visualização dos eventos no calendário

Pós-condição: Aluno informado sobre prazos

* **RF08**: Permitir filtros por tipo de evento.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Escolha do tipo de evento (prova, redação...)

Pré-condição: Eventos cadastrados com categoria

Saída: Calendário filtrado

Pós-condição: Exibição personalizada para o usuário

* **RF09:** Criar lembretes personalizados.  
   Prioridade: [ ] essencial [ ] importante [x] desejável

Entrada: Data, título e descrição

Pré-condição: Usuário logado

Saída: Alerta programado

Pós-condição: Notificação na data marcada

* **RF10:** Estar integrado com as notificações.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Dados do evento

Pré-condição: Evento cadastrado no calendário

Saída: Notificação gerada

Pós-condição: Aluno recebe aviso automático

* **RF11:** Múltiplas visualizações: mensal, semanal e diária.  
   Prioridade: [ ] essencial [ ] importante [x] desejável

Entrada: Escolha de visualização

Pré-condição: Calendário ativo

Saída: Mudança na exibição

Pós-condição: Melhor leitura das informações

* **RF12:** Professores podem adicionar eventos.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Data, título e tipo de evento

Pré-condição: Professor logado

Saída: Evento adicionado ao calendário dos alunos

Pós-condição: Evento visível para todos da turma

**Requisitos Não Funcionais:**

* **RNF03:** Deve funcionar 99,9% do tempo durante o ano letivo.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entradas: Acesso contínuo ao sistema pelos usuários.  
Pré-condição: Servidores ativos e monitorados.  
Saídas: Disponibilidade do sistema sem quedas.  
Pós-condição: Confiabilidade para uso durante todo o período letivo.

* **RNF04:** Garantir integridade das informações com acessos simultâneos.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entradas: Vários usuários acessando o painel simultaneamente.  
Pré-condição: Banco de dados com controle de concorrência.  
Saídas: Dados consistentes e corretos durante múltiplos acessos.  
Pós-condição: Nenhum dado é perdido ou corrompido com múltiplos acessos.

### **3. Alertas e Notificações**

**Requisitos Funcionais:**

* **RF13:** Enviar lembretes automáticos de atividades.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Evento próximo da data

Pré-condição: Evento cadastrado no calendário

Saída: Lembrete por notificação

Pós-condição: Aluno avisado com antecedência

* **RF14:** Aluno escolhe quais notificações quer receber.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Preferências do usuário

Pré-condição: Usuário logado

Saída: Notificações configuradas

Pós-condição: Sistema respeita preferências

* **RF15:** Notificações por e-mail e push.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Evento gerado ou lembrete

Pré-condição: Cadastro de e-mail e app instalado

Saída: Notificação entregue

Pós-condição: Usuário informado por múltiplos canais

* **RF16:** Integrar com calendário.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Evento ou lembrete

Pré-condição: Evento registrado no calendário

Saída: Alerta automático

Pós-condição: Comunicação sincronizada

* **RF17:** Avisar com no mínimo 24h de antecedência.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Data do evento

Pré-condição: Evento registrado com data válida

Saída: Notificação enviada no tempo adequado

Pós-condição: Aluno recebe o aviso antecipadamente

* **RF18:** Professores podem mandar mensagens para a turma.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Texto da mensagem

Pré-condição: Professor logado

Saída: Alerta geral enviado

Pós-condição: Todos os alunos notificados

**Requisitos Não Funcionais:**

* **RNF05:** Entregar notificações em até 10 segundos.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Evento ou lembrete gerado no sistema

Pré-condição: Notificação precisa estar ativada

Saída: Entrega da notificação ao usuário

Pós-condição: Usuário recebe aviso em até 10 segundos

* **RNF06**: Compatível com todos os navegadores e sistemas.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Acesso via navegador ou sistema operacional

Pré-condição: Ambiente compatível com padrões web

Saída: Interface funcional em todos os dispositivos

Pós-condição: Usuário navega normalmente sem falhas

### **4. Atividades Complementares**

**Requisitos Funcionais:**

* **RF19:** Envio de materiais extras (PDF, vídeo, DOC).  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Arquivos enviados pelo professor

Pré-condição: Professor logado e autorizado

Saída: Material salvo e disponível para os alunos

Pós-condição: Arquivo armazenado com backup

* **RF20:** Alunos podem visualizar e baixar.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Clique do aluno sobre o material

Pré-condição: Material publicado

Saída: Visualização ou download do arquivo

Pós-condição: Acesso registrado no sistema

* **RF21:** Relacionar com aulas específicas.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Seleção da aula ao anexar o material

Pré-condição: Aula existente no sistema

Saída: Associação entre aula e atividade

Pós-condição: Organização por tema disponível ao aluno

* **RF22:** Registrar acessos de cada aluno.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Acesso do aluno ao material

Pré-condição: Login no sistema

Saída: Registro com data e hora

Pós-condição: Dados disponíveis para relatório

* **RF23:** Comentários ou dúvidas no próprio material.  
   Prioridade: [ ] essencial [ ] importante [x] desejável

Entrada: Comentário escrito pelo aluno

Pré-condição: Material publicado

Saída: Comentário visível a professores

Pós-condição: Dúvida associada ao material

* **RF24:** Atividades complementares influenciam na nota.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Visualização e/ou envio de atividade

Pré-condição: Professor precisa configurar peso

Saída: Nota extra atribuída ao aluno

Pós-condição: Nota refletida no sistema de avaliação

**Requisitos Não Funcionais:**

* **RNF07**: Arquivos com segurança e backup automático.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Upload do professor

Pré-condição: Sistema de armazenamento ativo

Saída: Arquivo salvo com redundância

Pós-condição: Backup realizado automaticamente

* **RNF08:** Carregar material em até 2 segundos.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Clique no link do material

Pré-condição: Conexão estável do usuário

Saída: Arquivo carregado

Pós-condição: Material disponível sem demora

### **5. Estímulo no Escrever (Redações)**

**Requisitos Funcionais:**

* **RF25:** Tema novo mensal com textos de apoio.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Cadastro de tema e textos pelo gestor

Pré-condição: Mês vigente sem tema

Saída: Tema visível aos alunos

Pós-condição: Tema disponível para redação

* **RF26:** Aluno escreve ou envia redação na plataforma.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Redação digitada ou upload

Pré-condição: Tema disponível

Saída: Redação salva no perfil

Pós-condição: Redação disponível para correção

* **RF27:** Correção baseada nos critérios do ENEM.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Redação submetida

Pré-condição: Avaliador designado

Saída: Correção estruturada por competências

Pós-condição: Avaliação atribuída à redação

* **RF28:** Feedback com comentários e sugestões.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Correção pelo avaliador

Pré-condição: Redação avaliada

Saída: Comentários visíveis ao aluno

Pós-condição: Feedback salvo com a redação

* **RF29:** Nota final entre 0 e 1000.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Correção da redação

Pré-condição: Redação avaliada em todos os critérios

Saída: Nota numérica exibida

Pós-condição: Nota incluída no perfil do aluno

* **RF30:** Histórico de redações salvas no perfil.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Submissões anteriores

Pré-condição: Aluno já enviou redações

Saída: Lista de redações com status e notas

Pós-condição: Histórico disponível para consulta

**Requisitos Não Funcionais:**

* **RNF09:** Garantir autoria e privacidade da redação.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Envio da redação

Pré-condição: Aluno logado

Saída: Redação criptografada e atribuída ao autor

Pós-condição: Texto protegido de acesso indevido

* **RNF10:** Ferramenta de correção intuitiva para os avaliadores.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Interface de avaliação

Pré-condição: Avaliador logado

Saída: Interface de correção funcional

Pós-condição: Correções feitas com facilidade

### **6. De olho no Vestibular (Banco de Questões)**

**Requisitos Funcionais:**

* **RF31:** Biblioteca com questões de vestibulares anteriores.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Base de dados com questões

Pré-condição: Questões cadastradas no sistema

Saída: Lista de questões para o aluno

Pós-condição: Questões disponíveis para estudo

* **RF32:** Filtro por matéria, tema ou dificuldade.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Parâmetros de filtro do aluno

Pré-condição: Questões com metadados

Saída: Lista filtrada de questões

Pós-condição: Pesquisa mais direcionada

* **RF33:** Simulados personalizados.  
   Prioridade: [ ] essencial [ ] importante [x] desejável

Entrada: Seleção de questões e parâmetros

Pré-condição: Questões disponíveis

Saída: Simulado com base nas preferências

Pós-condição: Simulado gerado para o aluno

* **RF34:** Correção automática dos simulados.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Respostas do aluno

Pré-condição: Simulado finalizado

Saída: Nota calculada automaticamente

Pós-condição: Resultado salvo no sistema

* **RF35:** Histórico de desempenho salvo.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Resultados de simulados

Pré-condição: Simulado respondido

Saída: Histórico de notas por data e tema

Pós-condição: Dados salvos para acompanhamento

* **RF36:** Professores podem sugerir novas questões.  
   Prioridade: [ ] essencial [ ] importante [x] desejável

Entrada: Cadastro de questão

Pré-condição: Professor autenticado

Saída: Questão adicionada à base (com revisão)

Pós-condição: Base enriquecida com novas perguntas

**Requisitos Não Funcionais:**

* **RNF11:** Questões devem carregar em menos de 1 segundo.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Acesso à biblioteca de questões

Pré-condição: Sistema online

Saída: Exibição rápida das questões

Pós-condição: Usuário visualiza imediatamente

* **RNF12:** Sistema deve ser escalável para muitos dados.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Volume crescente de questões e usuários

Pré-condição: Arquitetura escalável

Saída: Estabilidade do sistema

Pós-condição: Sistema se mantém responsivo mesmo com alta demanda

### **7. Zero Dúvidas (Chat com Professores)**

**Requisitos Funcionais:**

* **RF37:** Alunos podem enviar dúvidas a professores.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Texto com dúvida

Pré-condição: Aluno logado

Saída: Dúvida registrada

Pós-condição: Notificação enviada ao professor

* **RF38:** Respostas podem ser em tempo real ou assíncronas.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Resposta do professor

Pré-condição: Dúvida atribuída

Saída: Mensagem entregue ao aluno

Pós-condição: Conversa registrada no histórico

* **RF39:** Permitir anexar arquivos e imagens.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Upload do arquivo no chat

Pré-condição: Mensagem em edição

Saída: Arquivo visível

Pós-condição: Anexo salvo no sistema

* **RF40:** Histórico de conversas disponível.  
   Prioridade: [ ] essencial [x] importante [ ] desejável

Entrada: Requisição do histórico

Pré-condição: Sessões de chat anteriores existentes

Saída: Lista de mensagens

Pós-condição: Conversas consultáveis

* **RF41:** Notificação quando a dúvida for respondida.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Envio da resposta

Pré-condição: Dúvida respondida

Saída: Alerta ao aluno

Pós-condição: Aluno notificado

* **RF42:** Aluno avalia a resposta recebida.  
   Prioridade: [ ] essencial [ ] importante [x] desejável

Entrada: Avaliação com nota e comentário

Pré-condição: Dúvida respondida

Saída: Feedback salvo

Pós-condição: Avaliação registrada no sistema

**Requisitos Não Funcionais:**

* **RNF13:** Chat com criptografia ponta a ponta.  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Mensagens enviadas

Pré-condição: Canal seguro ativado

Saída: Mensagens criptografadas

Pós-condição: Proteção da privacidade garantida

* **RNF14:** Disponibilidade do chat 24h com monitoramento de estabilidade**.**  
   Prioridade: [x] essencial [ ] importante [ ] desejável

Entrada: Requisições de acesso

Pré-condição: Infraestrutura ativa

Saída: Chat disponível continuamente

Pós-condição: Estabilidade monitorada e garantida

**Letícia, Marina e Maria Fernanda**