

Requisitos Projeto Desenvolvimento Web

Alunos: Gabriel Lugli, Pedro Augusto, Gustavo Vieira

Funcionalidade 1 — Cadastro de Usuários

Requisitos Funcionais (RF)

- **RF-1:** Permitir cadastro de usuários com os campos: nome, telefone (opcional), instituição (obrigatória para aluno e professor), e-mail (único), senha e perfil (aluno, professor, organizador).
- **RF-2:** Definir o perfil do usuário no momento do cadastro.
- **RF-3:** Permitir auto-cadastro apenas para alunos e professores.
- **RF-4:** Exibir termos de uso e exigir aceite antes do cadastro.
- **RF-5:** Impedir duplicidade de e-mail.

Regras de Negócio (RN)

- **RN-1:** Instituição é obrigatória para alunos e professores.
- **RN-2:** Apenas administradores podem criar contas de organizadores.
- **RN-3:** Senha deve conter no mínimo 8 caracteres.
- **RN-4:** E-mail deve ser único por usuário.

Requisitos Não Funcionais (RNF)

- **RNF-1:** Senhas armazenadas com hashing seguro (Django).
- **RNF-2:** Mensagens de erro claras para dados inválidos.
- **RNF-3:** Formulário simples, em uma única página.

Caso de Uso — UC-01: Cadastrar Usuário

- **Atores:** Aluno, Professor, Administrador.
- **Pré-condições:** Não estar autenticado.
- **Pós-condições:** Conta criada e ativa.
- **Fluxo Principal:** Preenche dados → aceita termos → envia → validação → criação → mensagem de sucesso.
- **Alternativos:** e-mail duplicado, senha curta, instituição ausente.

Funcionalidade 2 — Cadastro de Eventos

Requisitos Funcionais (RF)

- **RF-1:** Permitir que **organizadores** cadastrem eventos.
- **RF-2:** Campos obrigatórios: tipo, data inicial e final, horário, local, vagas, organizador.
- **RF-3:** Validar se a data inicial é anterior à final.
- **RF-4:** Controlar número máximo de participantes.
- **RF-5:** Permitir editar e excluir eventos.
- **RF-6:** Definir status do evento: rascunho, publicado, cancelado.

Regras de Negócio (RN)

- **RN-1:** Apenas organizadores podem criar eventos.
- **RN-2:** Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos.
- **RN-3:** Data final \geq data inicial.
- **RN-4:** Vagas > 0 .
- **RN-5:** Eventos publicados só podem ser alterados ou cancelados pelo organizador.

Requisitos Não Funcionais (RNF)

- **RNF-1:** Validação de campos no frontend e backend.
- **RNF-2:** Impedir eventos duplicados (mesmo tipo, local e data).
- **RNF-3:** Registrar data e hora de criação/atualização.

Caso de Uso — UC-02: Cadastrar Evento

- **Atores:** Organizador.
- **Pré-condições:** Estar autenticado.
- **Pós-condições:** Evento salvo e disponível (se publicado).
- **Fluxo Principal:** Acessa formulário → preenche → define status → salva → confirmação.
- **Alternativos:** datas inválidas, vagas ≤ 0 , evento duplicado, campos vazios.

Funcionalidade 3 — Inscrição Usuários em Eventos

Requisitos Funcionais (RF)

- **RF-1:** Permitir que alunos e professores se inscrevam em eventos publicados e com vagas.
- **RF-2:** Impedir inscrição duplicada.
- **RF-3:** Bloquear novas inscrições quando o limite de vagas for atingido.
- **RF-4:** Permitir cancelamento antes da data do evento.
- **RF-5:** Exibir mensagem de sucesso após inscrição.
- **RF-6:** Permitir que o organizador visualize lista de inscritos.
- **RF-7:** Presença considerada automaticamente para inscritos.

Regras de Negócio (RN)

- **RN-1:** Apenas alunos e professores podem se inscrever.
- **RN-2:** Não permitir inscrições acima do limite de vagas.

- **RN-3:** Um usuário não pode se inscrever duas vezes.
- **RN-4:** O organizador só vê inscritos de seus eventos.
- **RN-5:** Presença confirmada automaticamente.

Requisitos Não Funcionais (RNF)

- **RNF-1:** Atualização do número de vagas em tempo real.
- **RNF-2:** Mensagens de feedback claras.
- **RNF-3:** Evitar concorrência em inscrições simultâneas.

Caso de Uso — UC-03: Inscrever-se em Evento

- **Atores:** Aluno, Professor.
- **Pré-condições:** Estar autenticado; evento publicado e com vagas.
- **Pós-condições:** Inscrição registrada.
- **Fluxo Principal:** Lista eventos → escolhe → inscreve → valida → confirma.
- **Alternativos:** evento lotado, já inscrito, não autenticado.

Funcionalidade 4 — Emissão de Certificados

Requisitos Funcionais (RF)

- **RF-1:** Permitir que organizadores emitam certificados de eventos finalizados.
- **RF-2:** Emissão apenas para usuários inscritos.
- **RF-3:** Certificados em formato PDF.
- **RF-4:** Incluir nome do participante, evento, tipo, data e carga horária.
- **RF-5:** Registrar data e hora de emissão.
- **RF-6:** Disponibilizar certificados para download em “Meus certificados”.

Regras de Negócio (RN)

- **RN-1:** Apenas organizadores podem emitir certificados.
- **RN-2:** Evento deve estar finalizado.
- **RN-3:** Emissão restrita a usuários inscritos.
- **RN-4:** Cada certificado possui identificador único.
- **RN-5:** Certificados podem ser baixados novamente.

Requisitos Não Funcionais (RNF)

- **RNF-1:** Geração em até 5 segundos.
- **RNF-2:** Layout limpo e legível.
- **RNF-3:** Armazenamento para reemissão.
- **RNF-4:** Compatível com leitores e impressoras PDF.

Caso de Uso — UC-04: Emitir Certificados

- **Atores:** Organizador, Participante.
- **Pré-condições:** Evento finalizado; participantes inscritos.
- **Pós-condições:** Certificados gerados e disponíveis.
- **Fluxo Principal:** Acessa evento → emitir → gera PDFs → confirma.
- **Alternativos:** evento em andamento, sem inscritos, erro de geração.

Funcionalidade 5 — Autenticação de Usuários

Requisitos Funcionais (RF)

- **RF-1:** Permitir autenticação via **e-mail e senha**.
- **RF-2:** Permitir logout.
- **RF-3:** Impedir acesso a áreas restritas sem login.
- **RF-4:** Redirecionar todos os usuários para a mesma página inicial, com menus adaptados.
- **RF-5:** Permitir redefinição de senha apenas pelo administrador.

Regras de Negócio (RN)

- **RN-1:** Apenas usuários autenticados podem acessar áreas restritas.
- **RN-2:** Login validado com base em e-mail e senha.
- **RN-3:** Perfis determinam o conteúdo exibido.
- **RN-4:** Sessão encerrada ao fazer logout.
- **RN-5:** Senha deve seguir padrão mínimo (8 caracteres).

Requisitos Não Funcionais (RNF)

- **RNF-1:** Senhas verificadas por hash seguro.
- **RNF-2:** Sessão expira ao fechar o navegador.
- **RNF-3:** Mensagens claras para falhas de login.
- **RNF-4:** Login deve ocorrer em até 2 segundos.

Caso de Uso — UC-05: Autenticar Usuário

- **Atores:** Aluno, Professor, Organizador.
- **Pré-condições:** Conta ativa.
- **Pós-condições:** Sessão iniciada e permissões aplicadas.
- **Fluxo Principal:** Acessa login → e-mail/senha → valida → redireciona → sucesso.
- **Alternativos:** credenciais inválidas, campos vazios, usuário inativo.