

Manual do Usuário — WebVote

Sistema de votação para representante de classe (WebVote). Este manual explica o fluxo de uso para alunos e administradores, implantação rápida e dicas de segurança.

1. Requisitos e Instalação

- PHP 7.4+ com PDO e extensões padrão. - MySQL / MariaDB. - Composer (opcional, para gerar PDFs com DOMPDF). - Servidor local como XAMPP, WAMP, LAMP, ou deploy em servidor Linux com Apache/Nginx.

Instalação rápida

1. Importe o arquivo SQL: sql/schema.sql no seu MySQL (crie o banco 'webvote').
2. Ajuste conexao.php com as credenciais do seu banco (host, usuário, senha).
3. Copie os arquivos para a pasta pública do servidor (ex: htdocs para XAMPP).
4. Execute create_admin.php uma vez para criar o ADM inicial (admin@fatec.com / admin123).
5. Configure permissões da pasta uploads para que o servidor web possa gravar arquivos (chmod 755/775 conforme necessário).
6. (Opcional) Rode 'composer install' para instalar dompdf se quiser gerar ATA em PDF automaticamente.

2. Fluxo para ALUNOS

- Cadastro: preencha Nome, RA, Email, Senha, Curso, Semestre, Ano e envie uma foto (JPG/PNG até 2MB). - Login: entre com email e senha. Ao entrar, você verá o menu do aluno com botões vermelhos: Votar, Cadastrar como Representante, Editar Foto de Perfil. - Cadastrar como Representante: ao clicar, seu nome, curso, semestre, ano e foto já aparecem (preenchidos). Confirme e cadastre-se como candidato. - Votar: só aparecerão votações ativas do seu curso+semestre+ano. Escolha o candidato (foto + nome + RA) e confirme o voto. O sistema impede voto duplicado e valida no servidor que o candidato e a votação correspondem ao seu curso/semestre/ano. - Editar Foto de Perfil: permite trocar apenas a foto de perfil (JPG/PNG até 2MB). A nova foto substitui a anterior automaticamente.

3. Fluxo para ADMIN (ADM)

- Login com a conta criada por create_admin.php. - Menu ADM: Abrir votação, Encerrar votação, Consultar candidatos, Cadastrar representante, Gerar ATA. - Abrir votação: escolha curso, semestre e ano; defina início e fim (datetime-local) — o sistema só permite uma votação por combinação curso+semestre+ano ao mesmo tempo (unicidade definida no banco). - Encerrar votação: encerra manualmente (seta ativo = 0) caso necessário. - Consultar candidatos: lista candidatos por curso/semestre/ano; é possível excluir um candidato (com confirmação). - Gerar ATA: gera um relatório em HTML com listagem de votantes e resultado por candidato; opção para baixar em PDF usando DOMPDF (se instalado).

4. Regras Importantes

- Apenas alunos do mesmo curso, semestre e ano podem votar em candidatos desse mesmo curso/semestre/ano. - Cada votante pode registrar apenas um voto por votação (restrição por votante_id + votacao_id UNIQUE). - Fotos aceitas: JPG/PNG, tamanho máximo 2 MB. O arquivo é gravado em /uploads com nome seguro baseado no RA do usuário. - Proteções básicas: CSRF tokens foram adicionados nos formulários e verificados no servidor; senhas são armazenadas com password_hash().

5. Segurança e Boas Práticas

- Use HTTPS em produção para proteger credenciais e uploads. - Restrinja permissões da pasta uploads e valide sempre mime-types/extentions no servidor. - Adicione proteção contra força bruta (limitar tentativas de login) e registre eventos de auditoria para ações importantes (abrir/encerrar votações, exclusões). - Para deploy em produção, configure variáveis de ambiente para credenciais e remova arquivos de teste (create_admin.php) do ambiente público.

6. Estrutura dos Arquivos

Pasta/Arquivo	Descrição
sql/schema.sql	Criação do banco e tabelas.
conexao.php	Conexão PDO com MySQL.
create_admin.php	Script para criar conta ADM inicial.
index.php	Login.
cadastro.php / processa_cadastro.php	Cadastro de aluno e upload de foto.
menu_aluno.php / menu_adm.php	Menus, exibição de avatar.
cadastrarRepresentante.php / processaRepresentante.php	Cadastro de candidatos (representantes).
votar.php	Tela de votação (restrita por curso/semestre/ano).
abrir_votacao.php / processa_abrir_votacao.php	Abrir votações com início/fim.
encerrar_votacao.php / processa_encerrar_votacao.php	Encerrar votações manualmente.
consulta_candidatos.php / excluir_candidato.php	Consulta e exclusão de candidatos.
gerar_ata.php / pdf_generator.php	Gerar ATA e opção para baixar em PDF (DOMPDF).
csrf.php	Helpers CSRF para proteger formulários.
uploads/	Pasta para fotos de perfil (definir permissão de escrita).

7. Solução de problemas comuns

- Erro de conexão com o banco: verifique credenciais em conexao.php e se o banco 'webvote' foi importado. - Upload não salva: verifique permissões da pasta 'uploads' e limite de upload do PHP (php.ini: upload_max_filesize, post_max_size). - PDF não gera: instale o DOMPDF via Composer (composer require dompdf/dompdf) e verifique vendor/autoload.php.

8. Contato / Suporte

Se precisar de alterações (melhorias de segurança, frontend, ou geração de relatórios customizados), eu posso ajudar — descreva o que deseja alterar.