



## **INTRODUÇÃO.**

O avanço das tecnologias da informação e comunicação tem proporcionado novas possibilidades para o desenvolvimento de sistemas voltados à organização, automação e modernização de processos em diferentes áreas. Nesse cenário, o projeto EcoVida: Convivência Sustentável foi idealizado com o objetivo de aplicar conhecimentos da área de informática no desenvolvimento de uma plataforma web funcional, organizada e responsiva, voltada à gestão de ações sustentáveis em ambientes escolares.

A aplicação foi desenvolvida utilizando a tecnologia ASP.NET Web Forms, com programação em VB.NET, banco de dados SQL Server e estilização com o framework Bulma. Seu foco principal é o desenvolvimento completo de funcionalidades CRUD para o gerenciamento de ações, categorias, eventos, convites e registros de participação. O sistema também conta com formulário de contato e uma interface dividida em área pública e área administrativa, respeitando critérios de usabilidade e design moderno.

O projeto proporciona uma oportunidade de aplicar na prática conceitos de desenvolvimento web, banco de dados, componentes visuais e integração entre camadas de software, ao mesmo tempo em que oferece uma solução digital com potencial de impacto positivo em iniciativas socioambientais.

## LOGO DO PROJETO.



## CORES UTILIZADAS.

- Verde claro: #60A47A
- Branco: #FFFFFF

## DEFINIÇÃO DA EQUIPE.

Nome	Responsabilidades
1. Ester Lopes Baptista	WebSite, Notion, Github e Documentação
2. Maria Isabel de Ribeiro Martins	Modelagem Lógica e Github
3. Ayla Christine Nogueira Barbosa	Criação do Minimundo
4. Ândrya Alicya de Lima da Silva	Criação do Minimundo
5. Caio Marcio Ribeiro Moreira Souza	Modelagem Conceitual e Documentação

## CRIAÇÃO DE CRONOGRAMA E PLANEJAMENTO DO PROJETO.

Para garantir a organização e o sucesso do desenvolvimento da plataforma EcoVida: Convivência Sustentável, foi elaborado um cronograma dividido em etapas, considerando as fases essenciais de um projeto web. O planejamento contempla desde a definição dos requisitos até os testes finais e implantação do sistema, respeitando os princípios de gerenciamento de tempo, propósito e qualidade.

A seguir, estão descritas as principais etapas do projeto pelo site Notion:



## LINK PARA ACESSO DO NOTION:

<https://silicon-troodon-95f.notion.site/Projeto-EcoVida-WebSite-1a443957c9c3807e868bc0a83f4a38ab>

## **MINIMUNDO.**

### **Minimundo: Plataforma Educacional de Ações Sustentáveis:**

A instituição de ensino implementou uma plataforma digital para registrar, organizar e incentivar a participação dos alunos em ações e eventos sustentáveis, além de promover a convivência e comunicação entre os estudantes e a gestão escolar.

Nessa plataforma, os alunos são cadastrados com informações como login, nome completo, turma, foto de perfil e senha de acesso. Eles podem participar de diferentes ações sustentáveis, que são previamente registradas com nome, tipo, descrição e data de realização.

Cada ação pode estar relacionada a uma ou mais categorias de convivência, como "Reciclagem", "Energia Limpa", "Hortas Urbanas", entre outras. Os alunos que participam dessas ações têm sua presença registrada e recebem uma pontuação de impacto, conforme o envolvimento em cada categoria.

Além disso, são promovidos eventos sustentáveis pela escola, nos quais os alunos podem ser convidados. Esses convites são registrados no sistema, com a data de envio e o status do convite (Enviado, Aceito ou Recusado).

A plataforma também disponibiliza um canal chamado "Fale Conosco", por meio do qual os alunos podem enviar mensagens ou dúvidas para a equipe administrativa. Essas mensagens são registradas com data e status de resposta, permitindo à instituição manter um canal de comunicação eficiente com os estudantes.

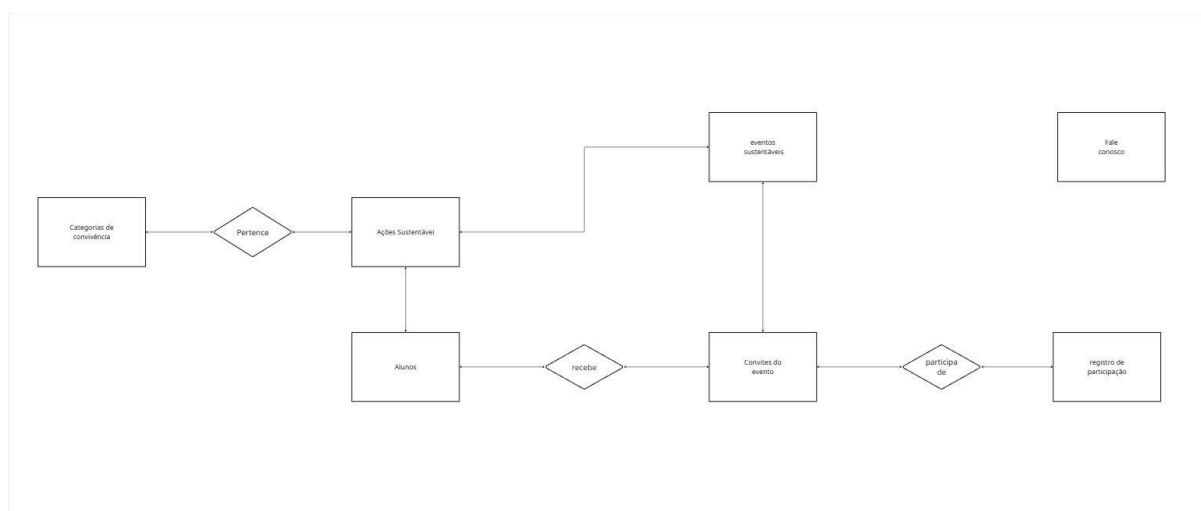
Por meio dessas funcionalidades, a plataforma estimula a educação ambiental, o engajamento estudantil e a construção de uma cultura escolar mais colaborativa e sustentável.

## REQUISITOS DO SISTEMA.

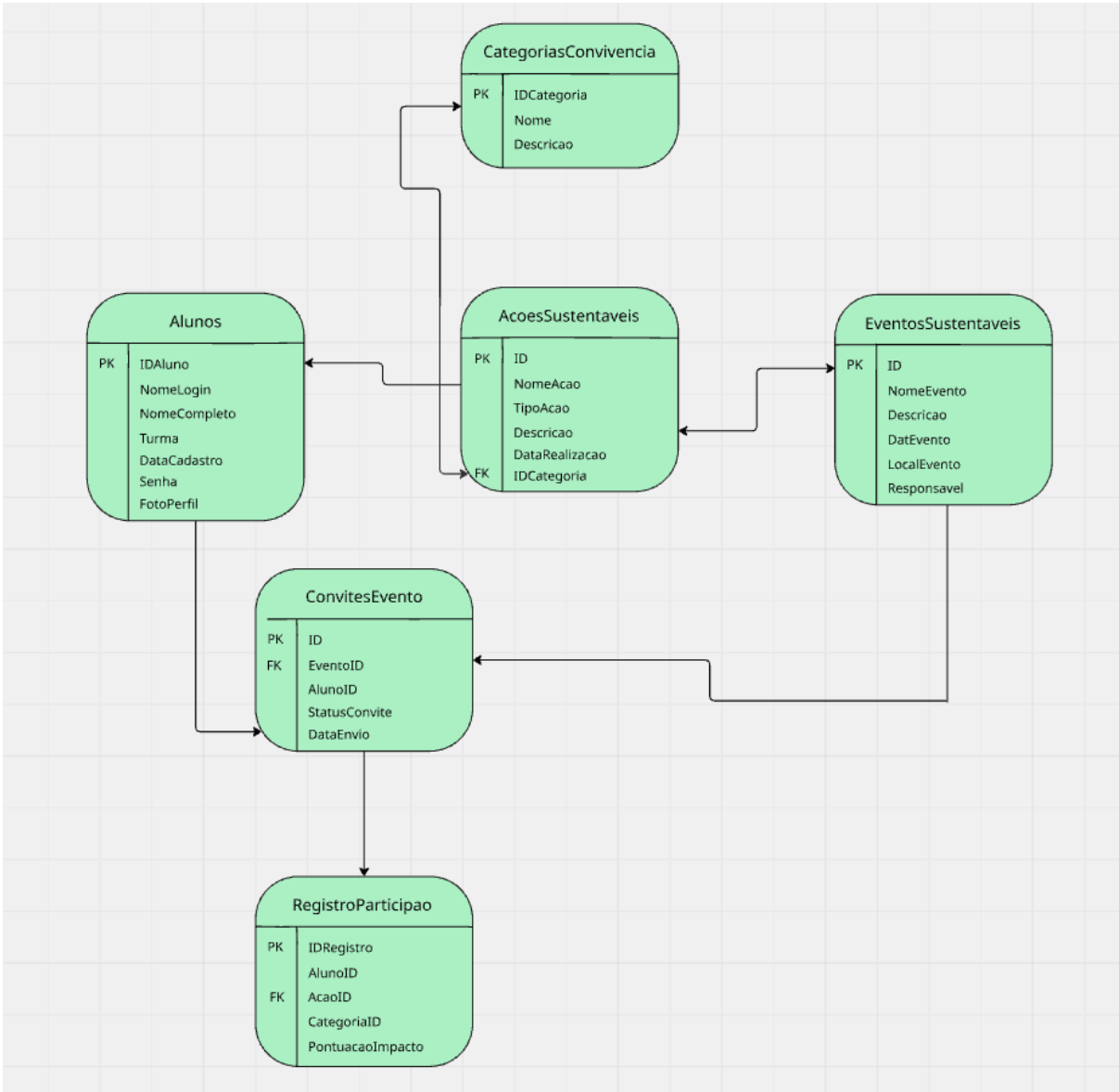
Funcionais	Não Funcionais
Cadastro de ações sustentáveis	Plataforma web
Gerenciamento de categorias de convivência	Tecnologia ASP.NET Web Forms
Gerenciamento de eventos sustentáveis	Banco de dados SQL Server
Envio de convites para eventos	Framework CSS Bulma
Registro de participação	Responsividade
Cadastro e listagem de alunos	Fonte padrão “Poppins”
Interface com temas diferenciados	Separação visual por áreas
Recebimento de sugestões via Fale Conosco	Usabilidade
Autenticação de administrador	Compatibilidade com Visual Studio 2022

## MODELAGEM DE BANCO DE DADOS.

### Modelagem Conceitual.



**Modelagem Lógica.**



## **SCRIPTS DO BANCO DE DADOS.**

```
CREATE TABLE [dbo].[AcoesSustentaveis] (  
    [ID]          INT          NOT NULL,  
    [NomeAcao]    VARCHAR (255) NOT NULL,  
    [TipoAcao]    VARCHAR (100) NOT NULL,  
    [Descricao]   TEXT          NOT NULL,  
    [DataRealizacao] DATE      NOT NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID] ASC)  
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Alunos] (  
    [ID]          INT          IDENTITY (1, 1) NOT NULL,  
    [NomeLogin]   VARCHAR (255) NOT NULL,  
    [NomeCompleto] VARCHAR (255) NOT NULL,  
    [Turma]       VARCHAR (50) NULL,  
    [DataCadastro] DATETIME    DEFAULT (getdate()) NULL,  
    [Senha]       VARCHAR (255) NOT NULL,  
    [FotoPerfil]  VARCHAR (255) NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID] ASC)  
);
```

```
CREATE TABLE [dbo].[CategoriasConvivencia] (  
    [ID]          INT          IDENTITY (1, 1) NOT NULL,  
    [NomeCategoria] VARCHAR (255) NOT NULL,  
    [Descricao]   TEXT          NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID] ASC)  
);
```



```

CREATE TABLE [dbo].[ConvitesEvento] (
    [ID]          INT          IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
    [EventoID]    INT          NOT NULL,
    [AlunoID]     INT          NOT NULL,
    [StatusConvite] NVARCHAR (20) NOT NULL,
    [DataEnvio]   DATETIME     DEFAULT (getdate()) NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID] ASC),
    CONSTRAINT [FK_ConvitesEvento_Eventos] FOREIGN KEY ([EventoID])
REFERENCES [dbo].[EventosSustentaveis] ([ID]),
    CONSTRAINT [FK_ConvitesEvento_Alunos] FOREIGN KEY ([AlunoID])
REFERENCES [dbo].[Alunos] ([ID]),
    CHECK ([StatusConvite]='Recusado' OR [StatusConvite]='Aceito' OR
[StatusConvite]='Enviado')
);

```

```

CREATE TABLE [dbo].[EventosSustentaveis] (
    [ID]          INT          IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
    [NomeEvento]  VARCHAR (255) NOT NULL,
    [Descricao]   TEXT         NULL,
    [DataEvento]  DATE         NOT NULL,
    [LocalEvento] VARCHAR (255) NULL,
    [Responsavel] VARCHAR (255) NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID] ASC)
);

```

```

CREATE TABLE [dbo].[FaleConosco] (
    [ID]          INT          IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
    [UsuarioID]   INT          NOT NULL,
    [Mensagem]    NVARCHAR (MAX) NOT NULL,
    [DataMensagem] DATETIME     DEFAULT (getdate()) NULL,
    [Respondido]  BIT          DEFAULT ((0)) NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID] ASC),
    CONSTRAINT [FK_FaleConosco_Usuarios] FOREIGN KEY ([UsuarioID])
REFERENCES [dbo].[Alunos] ([ID]));

```

```
CREATE TABLE [dbo].[RegistroParticipacao] (  
    [ID] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,  
    [AlunoID] INT NOT NULL,  
    [AcaoID] INT NOT NULL,  
    [CategoriaID] INT NOT NULL,  
    [PontuacaoImpacto] INT DEFAULT ((0)) NULL,  
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID] ASC),  
    CONSTRAINT [FK_RegistroParticipacao_Alunos] FOREIGN KEY ([AlunoID])  
REFERENCES [dbo].[Alunos] ([ID]),  
    CONSTRAINT [FK_RegistroParticipacao_Acoes] FOREIGN KEY ([AcaoID])  
REFERENCES [dbo].[AcoesSustentaveis] ([ID]),  
    CONSTRAINT [FK_RegistroParticipacao_Categorias] FOREIGN KEY  
([CategoriaID]) REFERENCES [dbo].[CategoriasConvivencia] ([ID])  
);
```

## OBJETOS, FUNÇÕES E CÓDIGOS.

### TELA DE LOGIN.

Tela	Objeto e Função	Código
Login	SqlDsUsuario – Verifica login	SELECT * FROM Alunos WHERE NomeLogin = @NomeLogin AND Senha = @Senha

### TELA DE CADASTRO DE AÇÕES.

Tela	Objeto e Função	Código
CadastroAcoes.aspx	SqlDsAcoes – Inserir ação	INSERT INTO AcoesSustentaveis (ID, NomeAcao, TipoAcao, Descricao, DataRealizacao) VALUES (@ID, @NomeAcao, @TipoAcao, @Descricao, @DataRealizacao)
CadastroAcoes.aspx	SqlDsAcoes – Listar ações	SELECT * FROM AcoesSustentaveis
CadastroAcoes.aspx	SqlDsAcoes – Atualizar ação	UPDATE AcoesSustentaveis SET NomeAcao = @NomeAcao, TipoAcao = @TipoAcao, Descricao = @Descricao, DataRealizacao = @DataRealizacao WHERE ID = @ID
CadastroAcoes.aspx	SqlDsAcoes – Deletar ação	DELETE FROM AcoesSustentaveis WHERE ID = @ID

## TELA DE CADASTRO DE CATEGORIAS.

Tela	Objeto e Função	Código
CadastroCategorias.aspx	SqlDsCategorias – Inserir categoria	INSERT INTO CategoriasConvivencia (NomeCategoria, Descricao) VALUES (@NomeCategoria, @Descricao)
CadastroCategorias.aspx	SqlDsCategorias – Listar categorias	SELECT * FROM CategoriasConvivencia
CadastroCategorias.aspx	SqlDsCategorias – Atualizar	UPDATE CategoriasConvivencia SET NomeCategoria = @NomeCategoria, Descricao = @Descricao WHERE ID = @ID
CadastroCategorias.aspx	SqlDsCategorias – Deletar	DELETE FROM CategoriasConvivencia WHERE ID = @ID

## TELA DE CADASTRO DE EVENTOS.

Tela	Objeto e Função	Código
CadastroEventos.aspx	SqlDsEventos – Inserir evento	INSERT INTO EventosSustentaveis (NomeEvento, Descricao, DataEvento, LocalEvento, Responsavel) VALUES (@NomeEvento, @Descricao, @DataEvento, @LocalEvento, @Responsavel)
CadastroEventos.aspx	SqlDsEventos – Listar eventos	SELECT * FROM EventosSustentaveis
CadastroEventos.aspx	SqlDsCategorias – Atualizar	UPDATE EventosSustentaveis SET NomeEvento = @NomeEvento, Descricao = @Descricao, DataEvento = @DataEvento, LocalEvento = @LocalEvento, Responsavel = @Responsavel WHERE ID = @ID
CadastroEventos.aspx	SqlDsEventos – Deletar evento	DELETE FROM EventosSustentaveis WHERE ID = @ID

## TELA DE CONVITES DE EVENTO.

Tela	Objeto e Função	Código
ConvitesEvento.aspx	SqlDsConvites – Inserir convite	INSERT INTO ConvitesEvento (EventoID, AlunoID, StatusConvite) VALUES (@EventoID, @AlunoID, @StatusConvite)
ConvitesEvento.aspx	SqlDsConvites – Listar convites	SELECT C.ID, E.NomeEvento, A.NomeCompleto, C.StatusConvite FROM ConvitesEvento C INNER JOIN EventosSustentaveis E ON C.EventoID = E.ID INNER JOIN Alunos A ON C.AlunoID = A.ID
ConvitesEvento.aspx	SqlDsConvites – Atualizar status	UPDATE ConvitesEvento SET StatusConvite = @StatusConvite WHERE ID = @ID
ConvitesEvento.aspx	SqlDsConvites – Deletar convite	DELETE FROM ConvitesEvento WHERE ID = @ID

## TELA DE REGISTRO DE PARTICIPAÇÃO.

Tela	Objeto e Função	Código
RegistroParticipacao.aspx	SqlDsParticipacao – Inserir registro	INSERT INTO RegistroParticipacao (AlunoID, AcaoID, CategoriaID, PontuacaoImpacto) VALUES (@AlunoID, @AcaoID, @CategoriaID, @PontuacaoImpacto)
RegistroParticipacao.aspx	SqlDsParticipacao – Listar registros	SELECT R.ID, A.NomeCompleto, AC.NomeAcao, C.NomeCategoria, R.PontuacaoImpacto FROM RegistroParticipacao R INNER JOIN Alunos A ON R.AlunoID = A.ID INNER JOIN AcoesSustentaveis AC ON R.AcaoID = AC.ID INNER JOIN CategoriasConvivencia C ON R.CategoriaID = C.ID
RegistroParticipacao.aspx	SqlDsParticipacao – Deletar registro	DELETE FROM RegistroParticipacao WHERE ID = @ID

## TELA DE MENSAGEM: FALE CONOSCO.

Tela	Objeto e Função	Código
FaleConosco.aspx	SqlDsFale – Inserir mensagem	INSERT INTO FaleConosco (UsuarioID, Mensagem) VALUES (@UsuarioID, @Mensagem)
FaleConosco.aspx	SqlDsFale – Listar mensagens	SELECT F.ID, A.NomeCompleto, F.Mensagem, F.DataMensagem, F.Respondido FROM FaleConosco F INNER JOIN Alunos A ON F.UsuarioID = A.ID
FaleConosco.aspx	SqlDsFale – Atualizar status	UPDATE FaleConosco SET Respondido = @Respondido WHERE ID = @ID
FaleConosco.aspx	SqlDsParticipacao – Deletar registro	DELETE FROM FaleConosco WHERE ID = @ID



PROTOTIPAÇÃO DE INTERFACE.

EcoVida

Login

Digite seu nome de usuário

Digite sua senha

☐ Lembrar de mim

[Esqueceu a senha?](#)

Entrar

Sem conta ainda?

[Cadastre-se](#)

@ 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

EcoVida

Cadastro de Eventos Sustentáveis

Nome de Evento

Digite o nome do evento

Descrição

Descreva o evento

Data do Evento

dd/mm/aaaa

Local

Informe o local do evento

Salvar

Limpar

@ 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

EcoVida
<div><div>Cadastro de Convites</div><div><div>Eventos</div><div>-- Selecione o Evento --</div><div>Nome do Convidado</div><div>Digite o nome do convidado</div><div>Email do Convidado</div><div>Digite o email do convidado</div><div>Status do Convite</div><div>Pendente</div><div>Salvar</div><div>Limpar</div></div></div>
@ 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

EcoVida
<div><div>Registro de Participação</div><div><div>Aluno</div><div>-- Selecione um aluno --</div><div>Ação</div><div>-- Selecione uma ação --</div><div>Categoria</div><div>-- Selecione uma Categoria --</div><div>Pontuação de impacto</div><div>Ex: 10</div><div>Salvar</div><div>Limpar</div></div></div>
@ 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

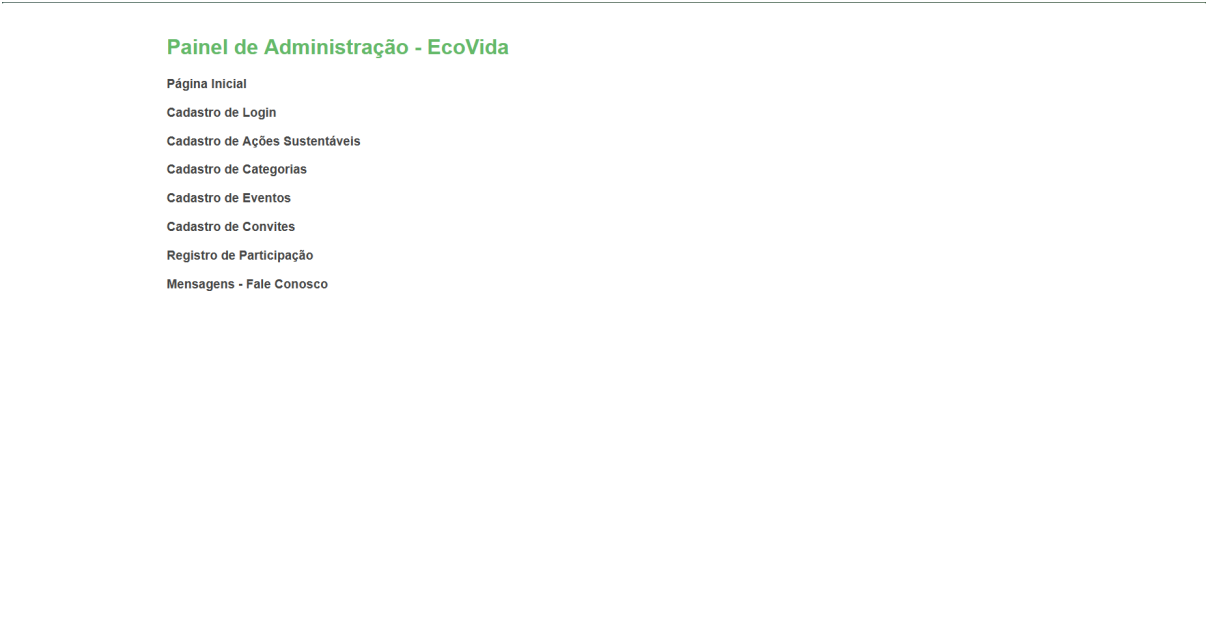
EcoVida
<div><div>Fale Conosco</div><div><div>Mensagem</div><div>Digite sua mensagem...</div><div>Enviar mensagem</div><div>Limpar</div></div></div>
@ 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

TELAS DO SITE.

Página Inicial.



Página de Administração.



Página de Login.

EcoVida

Login

Digite seu nome de usuário

Digite sua senha

☐ Lembre de mim

[Esqueceu a senha?](#)

Entrar

Sem conta ainda? [Cadastre-se](#)

© 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

Página de Cadastro de Categorias.

EcoVida

Cadastro de Categorias

Nome da Categoria

Categoria 6

Descrição

Salvar

Limpar

ID	Nome da Categoria	Descrição	
2	Categoria 1	xxxx	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	Categoria 2	aaaa	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
6	Categoria 3	bbbb	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
8	Categoria 4	cccc	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
10	Categoria 1	xxxx	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
11	Categoria 5	adasda	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

© 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

Página de Cadastro de Ações Sustentáveis.

EcoVida

Cadastro de Ações Sustentáveis

Nome da Ação

Tipo da Ação

Descrição

Data da Realização

dd / mm / aaaa

Salvar

Limpar

ID	Nome da Ação	Tipo da Ação	Descrição	Data da Realização	
1	a	a	a	2025-06-11	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	ocao	asajns	sdada	2027-03-12	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
4	adhsojda	oafsadf	asdasfdf	2028-04-12	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

© 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

Página de Cadastro de Eventos Sustentáveis.

EcoVida

Cadastro de Eventos Sustentáveis

Nome do Evento

Digite o nome do evento

Descrição

Descreva o evento

Data do Evento

dd / mm / aaaa

Local

Informe o local do evento

Responsável

Nome do responsável

Salvar

Limpar

ID	Nome do Evento	Descrição	Data do Evento	Local	Responsável	
3	a	a	2039-03-12	a	a	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
2	sadas	saosdas	2324-04-23	dsaasd	asda	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

© 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

Página de Cadastro de Convites.

EcoVida

Cadastro de Convites

Convite excluído com sucesso!

Evento

Semana da Água

Aluno

João Pereira

Enviar

Limpar

ID	Status do Convite	Data de Envio	
14	Enviado	27/06/2025 20:47:55	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Selecionar</a>
15	Enviado	27/06/2025 20:53:11	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Selecionar</a>
16	Enviado	27/06/2025 20:56:14	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Selecionar</a>
17	Enviado	27/06/2025 20:57:33	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Selecionar</a>
18	Enviado	27/06/2025 21:03:13	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Selecionar</a>
19	Enviado	27/06/2025 21:03:48	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Selecionar</a>

© 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

Página de Registro de Participações.

EcoVida

Participações

Fale Conosco

Registro de Participações

Aluno

-- Seleccione um Aluno --

Ação

-- Seleccione uma Ação --

Categoria

-- Seleccione uma Categoria --

Pontuação de Impacto

Ex: 10

Salvar

Limpar

ID	Aluno	Ação	Categoria	Pontuação	Pontuação	
8	João Pereira	Mutirão de Reciclagem	Reciclagem	10	10	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Selecionar</a>
9	Maria Silva	Mutirão de Reciclagem	Cuidando do Planeta	5	5	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a> <a href="#">Selecionar</a>

© 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

Página de Mensagem: Fale Conosco.

EcoVida

ParticipaçõesFale Conosco

Fale Conosco

Mensagem

Digite sua mensagem...

Enviar Mensagem

Limpar

ID	UsuarioID	Mensagem	DataMensagem	Respondido	Ações
2	2	Gostaria de sugerir uma oficina sobre hortas verticais.	25/06/2025 14:51	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Selecionar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
3	4	Tive problemas ao fazer login na plataforma.	25/06/2025 14:51	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Selecionar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
4	6	Parabéns pelo evento do Dia do Meio Ambiente!	25/06/2025 14:51	<input type="checkbox"/>	<a href="#">Selecionar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

© 2025 EcoVida. Todos os direitos reservados.

REPOSITÓRIO DO GITHUB.

labII-projeto-de-ecovidaPublic

PinWatch 0Fork 0Star 0

main1 Branch0 Tags

Go to fileAdd fileCode

wsteerlUpdate README.mdaa690d9 - yesterday6 Commits

.vs/TrabalhodeEcoVidaPrimeiro commityesterday

TrabalhodeEcoVidaPrimeiro commityesterday

packages/Microsoft.CodeDom.Providers.DotN...Primeiro commit - projeto EcoVidalast week

README.mdUpdate README.md yesterday

SQLQuery1.sqlPrimeiro commit - projeto EcoVidalast week

SQLQuery1.sql update.sqlPrimeiro commit yesterday

SQLQuery2.sqlPrimeiro commit yesterday

SQLQuery2.sql update.sqlPrimeiro commit yesterday

SQLQuery3.sqlPrimeiro commit yesterday

SQLQuery3.sql update.sqlPrimeiro commit yesterday

SQLQuery4.sqlPrimeiro commit yesterday

TrabalhodeEcoVida.slnPrimeiro commit - projeto EcoVidalast week

About

No description, website, or topics provided.

Readme

Activity

0 stars

0 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Languages

ASP.NET 71.5%

Visual Basic .NET 28.5%

Suggested workflows

Link de acesso: <https://github.com/wsteerl/labII-projeto-de-ecovida>

## RELATÓRIO DE COMPORTAMENTO DA EQUIPE.

Data	Alunos Presentes e Participativos
30/05/2025	Presentes: Ester, Maria Isabel, Caio Marcio, Ayla, Ândrya.
06/06/2025	Presentes: Ester, Maria Isabel, Caio Marcio, Ayla, Ândrya.
13/06/2025	Presentes: Ester, Maria Isabel, Caio Marcio, Ayla, Ândrya.
20/06/2025	Presentes: Ester, Maria Isabel, Caio Marcio, Ayla, Ândrya.
27/06/2025	Presentes: Ester, Maria Isabel, Caio Marcio, Ayla, Ândrya.
01/07/2025	Apresentação



## **CONSIDERAÇÕES FINAIS.**

Ao longo do desenvolvimento do projeto, aprendemos a estruturar e integrar diferentes tecnologias em um sistema completo e funcional, com foco em sustentabilidade, educação e responsabilidade social. Aprofundamos nossos conhecimentos em ASP.NET com Web Forms, Visual Basic .NET, Bulma CSS para a interface e SQL Server para o gerenciamento de banco de dados. Entendemos também, na prática, como cada parte do sistema, desde o design até o backend, se comunica e como é possível tornar essa comunicação eficiente e intuitiva para o usuário.

Desenvolvemos páginas interativas e responsivas, capazes de cadastrar, editar, excluir e exibir dados de forma organizada. Implementamos funcionalidades como registro de ações sustentáveis, participação de alunos, envio de convites e gerenciamento de mensagens do público. Além disso, aplicamos boas práticas de CRUD e segurança básica de dados, visando a confiabilidade do sistema.

Os retornos para o público-alvo foram muito positivos: alunos e educadores conseguiram registrar suas participações e atividades sustentáveis com facilidade, acompanhando o impacto gerado. O sistema também facilitou a comunicação e o engajamento da comunidade escolar, permitindo uma participação mais ativa em eventos e ações voltadas à sustentabilidade e à convivência consciente.