

# Redução, Reutilização e Reciclagem



Desenvolvendo um website informativo para um mundo mais verde, focando na importância de reduzir o consumo, reutilizar produtos e reciclar materiais.



# A crise do lixo

Impactos ambientais e na saúde humana, afetando toda a **sociedade**

01

A urgência da questão do lixo afeta diretamente nosso meio ambiente.

02

A geração de resíduos está **crescendo exponencialmente** no mundo todo.

03

A **conscientização e ação individual** são fundamentais para reverter essa situação.

# Pilares do nossa site



## Encontre

Localize facilmente pontos de descarte e reciclagem próximos a você



## Aprenda

Acesse artigos informativos sobre redução, reutilização e reciclagem



## Transforme

Descubra dicas práticas para reduzir seu lixo e viver de forma mais sustentável

# Pilares do nosso site



## Sustentabilidade

Estimular a migração do modelo linear para o **modelo econômico circular**

## Empregabilidade

Fornecer informações que possam ser facilmente **postas em prática** e que **gerem um impacto** positivo

## Criatividade

Oferecer uma **interface atraente**, diferenciada, estimulante, didática e inovadora, que empolgue, eduque e gere **engajamento social**

## Relevância social

Ensinar a população a poupar o meio ambiente e a estender ou reaproveitar materiais, o que **beneficiará a economia, a saúde humana e a sociedade** tanto atual quanto futura (visão de longo prazo)



# DESENVOLVIMENTO



```
String[] location = locationString.split( regex: "," );
Preconditions.checkArgument( expression: location.length >= 2, errorMessage: "Location should consist at least 2 Double parameters" );
double lat = Double.parseDouble(location[0]);
double lon = Double.parseDouble(location[1]);
```

```
return new Point(lat, lon);
```

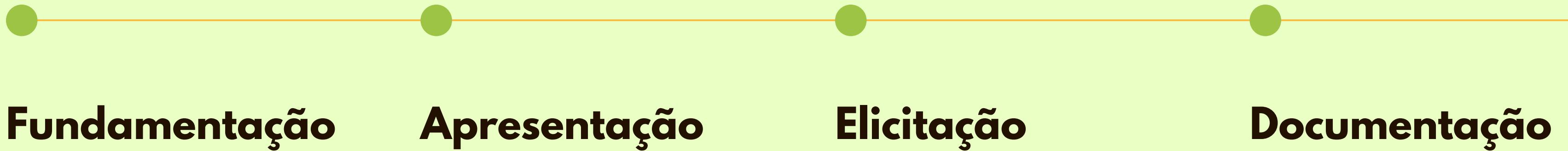
```
@Autowired
public DefaultCommunityService
    communityService,
    CommunityCommunitySolRepository,
    CommunityCommunitySolDocumentPopulator communityCommunitySolDocumentPopulator,
    DefaultCommunitySolStrategy strategy
)
{
    communitySolRepository = communitySolRepository;
    this.communityService = communityService;
    this.communitySolDocumentPopulator = communityCommunitySolDocumentPopulator;
    this.strategy = strategy;
}

@Override
public void indexDocs(Collection<Community> communities) {
    Collection<CommunitySolDocument> documents = communities
        .stream()
        .map(community -> communityCommunitySolDocumentPopulator.convert(communitySolDocument, community))
        .collect(Collectors.toList());
    communitySolRepository.saveAll(documents);
} else {
    LOG.warn("No places to index, input collection is empty.");
}
```

```
    @Override
    public Collection<Community> searchSolIndexQuery( SolrQuery query ) {
        List<Community> communities = new ArrayList<Community>;
        if ( collection != null && !collection.isEmpty() ) {
            List<Community> retrievedDocuments = collection.stream().map(document -> communityService.getCommunityByDocumentId(document.getId())).collect(Collectors.toList());
            communities.addAll(retrievedDocuments);
        }
        return communities;
    }
```

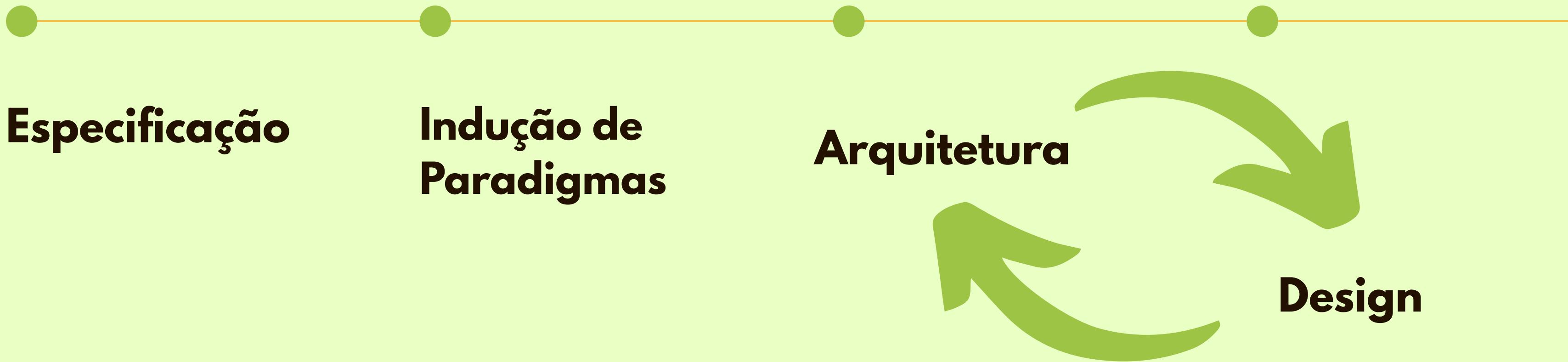


# Cronograma do projeto





# Cronograma do projeto





# Cronograma do projeto





# Cronograma do projeto



**Implantação**

**Manutenção**





# Elicitação de requisitos

Levantamento para um site fidedigno e coerente

Entender o que é **essencial** para entender as necessidades dos *stakeholders* e usuários. Deve-se pensar na **melhor solução** para atender **o problema**: com **eficácia** e **eficiência**, atingir a complitude da ESG.





# Especificação de Requisitos

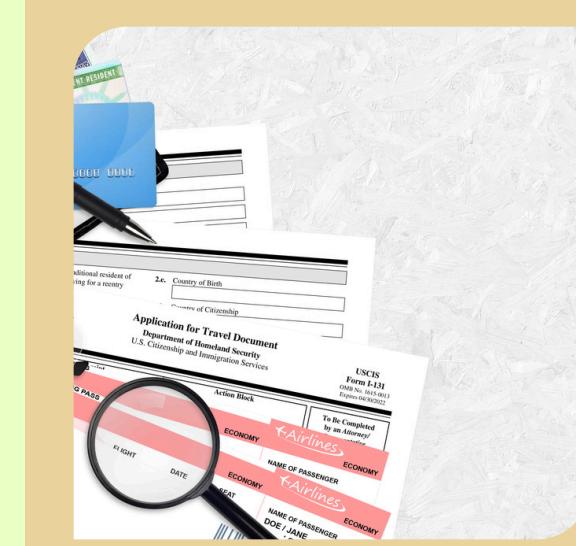


## Requisitos Funcionais

O que o site deverá fornecer para ajudar os usuários a reduzir, reusar e reciclar materiais

## Requisitos Não Funcionais

Como o site fará para ajudar aos usuários



## Requisitos de Conteúdo

Artigos informativos  
Ferramentas de busca

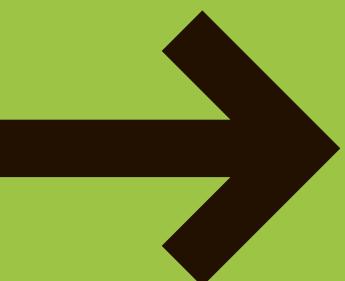


# Arquitetura do sistema

Estrutura em alto nível de abstração por trás do site

“[...] a arquitetura de software não se parece com nada. Uma visualização específica é uma escolha, não uma determinação. É uma escolha baseada em um conjunto maior de escolhas: o que incluir; o que excluir.”

— “Uncle Bob”, Clean Code, p.30



# Design do sistema

Valorização da referência: dar determinação para a arquitetura.

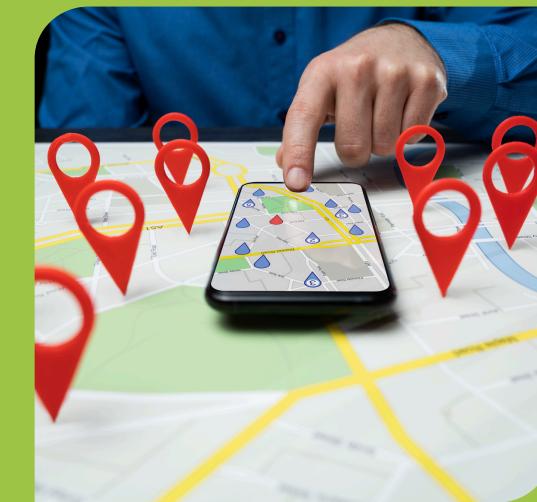
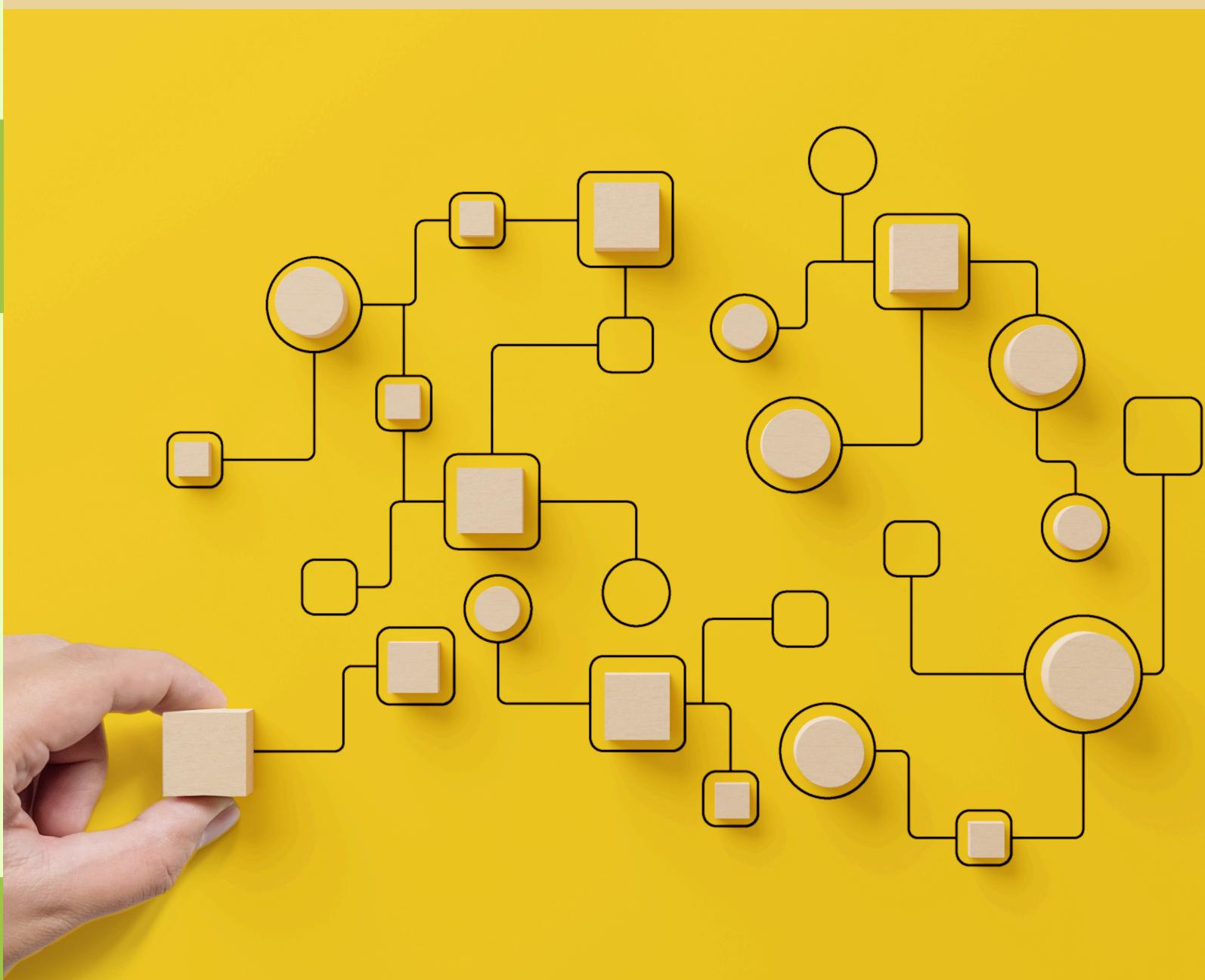
É o detalhamento dos *trade-offs* tomados na arquitetura.

Veja-o como o “não funcional” dentro da **estrutura** de um sistema.

É o como vamos garantir uma melhor solução



# Componentização do sistema



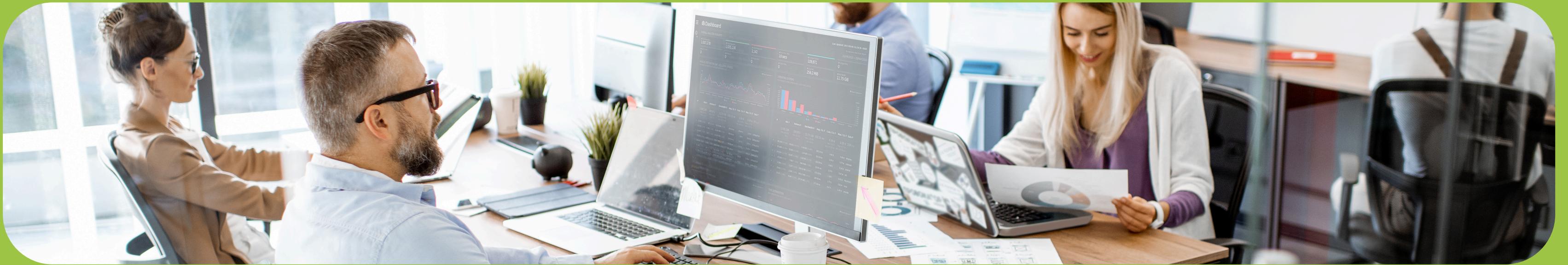
Módulo de  
busca  
Locais de reciclagem

## Módulo de artigos

Artigos informativos



Módulo de dicas  
Redução e reutilização



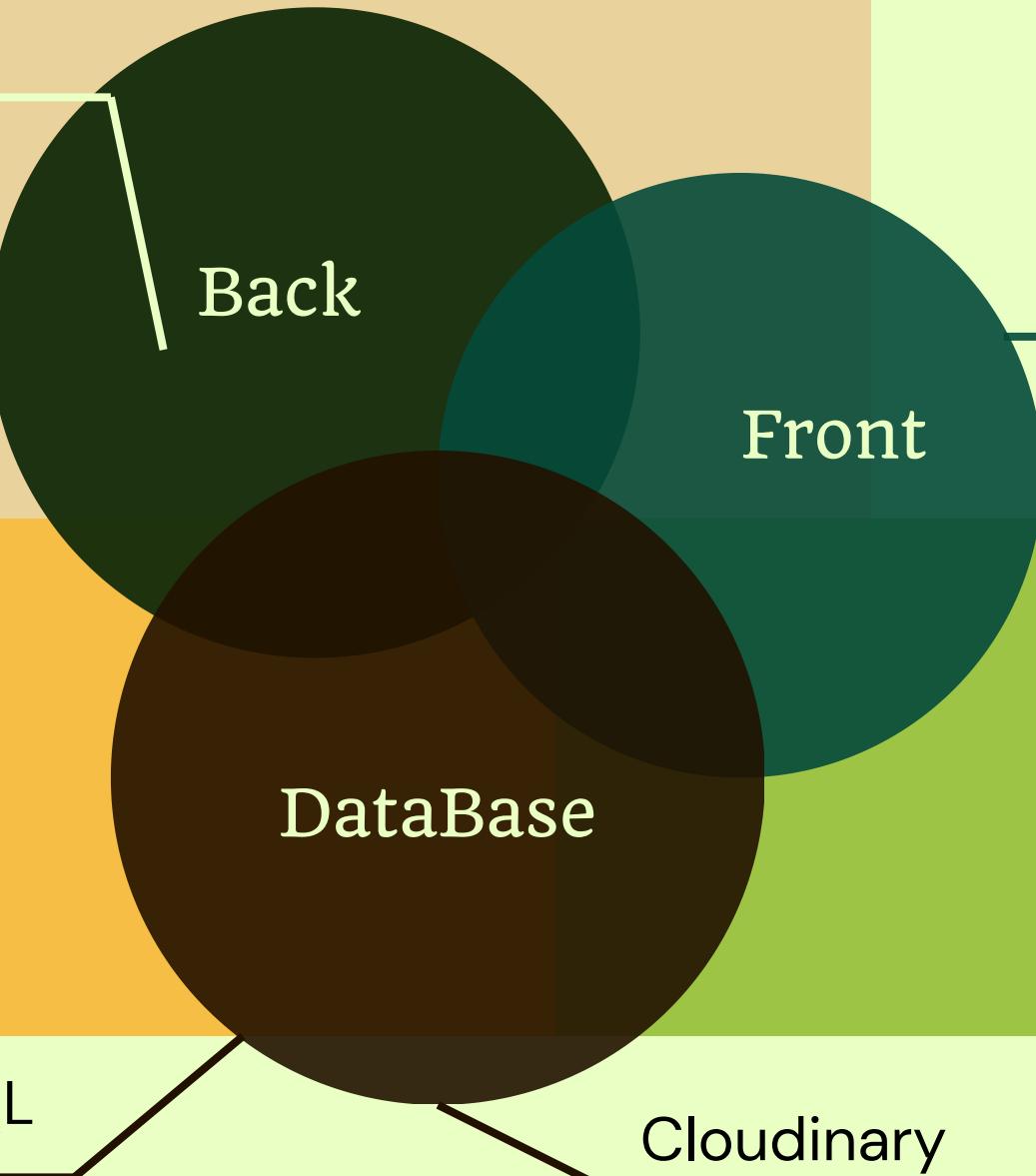
# Codificação

Desenvolvimento das funcionalidades do site

**Hard coding** envolvido para atender a **estrutura** proposta.

Permeia sobre todos segmentos do software.

TypeScript  
NodeJS



HTML  
CSS  
Tailwind

PostgreSQL

Cloudinary



# Análise

Qualificação do código.

Processo reiterativo que dá base de sustentação para a refatoração

O1

## Back e DataBase

Unidade  
Integração  
Tarefa: Sistema  
Aceitação

## Front

Performance  
Segurança  
Usabilidade

O2

Mediremos o **sucesso absoluto** por meio de visitantes e taxa de rejeição.

O3

O **feedback** dos usuários será essencial para melhorias contínuas e impacto positivo.



# Refatoração

Aperfeiçoando código e experiência do usuário

O processo de refatoração **melhorará continuamente** nossos sistemas. Exemplos de melhorias incluem otimização de funções e interface. A **adaptabilidade** e a **inovação** serão essenciais para manter a eficácia do combate à geração de resíduos.



# Implantação do site

Lançamento e disponibilidade do site para promover a **sustentabilidade**

O processo de **implantação** inaugurará o canal de comunicação com os usuários, para os usuários e entre os usuários, com visão de futuro **focada no bem-estar social**. Futuramente disponível em:

[www.bemusado.netlify.com](http://www.bemusado.netlify.com)

