**1. Introdução ao Sistema**

* Objetivo do sistema: Gerenciar organizações e seus projetos sustentáveis.
* Escopo: Implementação de diferentes tipos de organizações, projetos, voluntários e cálculos de impacto ambiental.

**2. Estruturação Inicial**

* **Criação das classes base:**
  + **Organizacao**: Classe para representar uma organização que gerencia projetos.
  + **ProjetoSustentavel**: Classe base para projetos relacionados à sustentabilidade.
  + **Voluntario**: Classe para gerenciar os participantes dos projetos sustentáveis.
  + **RelatorioImpacto**: Classe para exibir métricas de impacto ambiental.

**3. Ampliação do Sistema com Herança**

* **Organização como uma Superclasse:**
  + Organizacao foi transformada em uma superclasse.
  + **Subclasses criadas:**
    - ONG: Representa organizações não governamentais.
    - Empresa: Representa empresas privadas, com um atributo adicional cnpj.
* **Projetos Sustentáveis como uma Superclasse:**
  + ProjetoSustentavel foi transformado em uma superclasse.
  + **Subclasses criadas:**
    - ProjetoReflorestamento: Gerencia projetos relacionados a reflorestamento, com o atributo arvoresPlantadas.
    - ProjetoReciclagem: Gerencia projetos de reciclagem, com o atributo toneladasRecicladas.
    - ProjetoEnergiaRenovavel: Gerencia projetos de energia renovável, com o atributo energiaGerada.
    - **5. Introdução da Interface ImpactoAmbiental (Polimorfismo)**
* **Interface criada:**
  + ImpactoAmbiental: Define o método calcularImpacto() para calcular o impacto ambiental de forma personalizada em cada tipo de projeto.

**7. Exemplo de Uso no Main**

* Criação de diferentes tipos de organizações (ONG e Empresa).
* Criação de diferentes tipos de projetos (ProjetoReflorestamento, ProjetoReciclagem, ProjetoEnergiaRenovavel).
* Adição de voluntários aos projetos.
* Exibição da lista de projetos e cálculo do impacto ambiental para cada projeto.

**8. Estrutura Final do Sistema**

* **Classes principais:**
  + Organizacao (superclasse), ONG e Empresa (subclasses).
  + ProjetoSustentavel (superclasse), ProjetoReflorestamento, ProjetoReciclagem e ProjetoEnergiaRenovavel (subclasses).
* **Outros componentes:**
  + Voluntario: Para gerenciar os participantes.
  + ImpactoAmbiental: Interface implementada em todas as subclasses de ProjetoSustentavel.