[**PROJETO INTEGRADOR I**](https://puc-campinas.instructure.com/courses/70489)

**Integrantes do Grupo  
Gustavo Moretti - 25000607  
Guillermo Neto – 25009270  
Brenda Maia – 25010054  
Leonardo Moraes – 25013925  
Nicollas Fabbio – 25007563  
  
  
  
Requisitos Funcionais**

1. **Gestão de Projetos Sustentáveis** – Deve ser possível criar, editar e excluir projetos relacionados à sustentabilidade.
2. **Monitoramento de Consumo** – O sistema deve registrar e exibir dados sobre consumo de energia, água e emissão de CO₂.
3. **Calculadora de Pegada de Carbono** – O sistema deve calcular a pegada de carbono com base nas atividades do usuário ou da empresa.
4. **Relatórios e Indicadores** – Deve gerar relatórios e gráficos sobre métricas sustentáveis.
5. **Gamificação e Incentivos** – Deve incluir um sistema de pontos ou recompensas para incentivar boas práticas.
6. **Notificações e Alertas** – Deve enviar alertas sobre consumo excessivo, prazos de relatórios ou novas iniciativas.
7. **Comunidade e Fórum** – Deve permitir a interação entre usuários, com troca de experiências e dicas.

**Requisitos Não Funcionais**

1. **Desempenho**: O sistema deve ser capaz de processar requisições simultâneas sem alteração na velocidade de resposta.
2. **Segurança**: O sistema deve implementar criptografia de ponta a ponta para todas as transações de dados sensíveis e realizar auditorias de segurança a cada 6 meses.
3. **Escalabilidade**: O sistema deve ser projetado para suportar o crescimento de até 10 vezes o volume atual de usuários, sem necessidade de reescrever a infraestrutura.
4. **Disponibilidade**: O sistema deve garantir 99,9% de disponibilidade anual, com tolerância a falhas e redundância nos principais componentes críticos.
5. **Usabilidade**: A interface do usuário deve ser intuitiva e permitir que os usuários completem as tarefas principais com no máximo 3 cliques, sem a necessidade de treinamento prévio.
6. **Compatibilidade**: O sistema deve ser compatível com os navegadores mais populares, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari e Microsoft Edge, nas versões mais recentes, além de ser responsivo em dispositivos móveis.
7. **Manutenibilidade**: O código do sistema deve seguir boas práticas de desenvolvimento, com documentação clara e comentários explicativos, para facilitar a manutenção e futuras atualizações por diferentes equipes de desenvolvimento.