**ATIVIDADES EXTENSIONISTAS**

**Proposta de Tema / Relatório Final**

**Curso**

(    ) Bacharelado em Engenharia da Computação

(    ) Bacharelado em Engenharia de Software

(    ) CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

( x ) CST em Banco de Dados

(    ) CST em Ciência de Dados

(    ) CST em Desenvolvimento Mobile

(    ) CST em Gestão da Tecnologia da Informação

(    ) CST em Jogos Digitais

(    ) CST em Redes de Computadores

.

**Disciplina**

( x ) Atividade Extensionista I: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Levantamento

(    ) Atividade Extensionista II: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Projeto

(    ) Atividade Extensionista III: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Análise

(    ) Atividade Extensionista IV: Tecnologia Aplicada à Inclusão Digital – Implementação

**Etapa**

( x ) Validação da proposta

(    ) Trabalho final

**Aluno(s) e RU(s)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aluno** | **RU** |
| Emerson Pereira de Souza | 4308125 |

**Título**

**Erradicação Da Pobreza Metas e aplicação de Conceitos.**

**Setor de Aplicação**

**O projeto será aplicado em uma "Comunidade Urbana de Baixa Renda". Nessa comunidade, buscamos implementar estratégias abrangentes de desenvolvimento social e econômico para erradicar a pobreza em todas as suas formas. O projeto terá como objetivo melhorar a qualidade de vida dos moradores, proporcionando acesso a educação de qualidade, serviços de saúde, oportunidades de emprego digno, igualdade de gênero, segurança alimentar e sustentabilidade ambiental. A implementação ocorrerá ao longo de 10 anos, com medidas e ações específicas.**

**Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)**

( x ) 01. Erradicação da pobreza

(   ) 02. Fome zero e agricultura sustentável

( x ) 03. Saúde e bem-estar

(   ) 04. Educação de qualidade

(   ) 05. Igualdade de gênero

(    ) 06. Água potável e saneamento

(   ) 07. Energia limpa e acessível

( x ) 08. Trabalho decente e crescimento econômico

(    ) 09. Indústria, inovação e infraestrutura

(    ) 10. Redução das desigualdades

(    ) 11. Cidades e comunidades sustentáveis

(    ) 12. Consumo e produção responsáveis

(    ) 13. Ação contra a mudança global do clima

(    ) 14. Vida na água

(    ) 15. Vida terrestre

(    ) 16. Paz, justiça e instituições eficazes

(    ) 17. Parcerias e meios de implementação

**Objetivos**

**Implementar um codigo em liguagem PYTHON, que simule a erradicação da probreza ao longo de 10 anos focando em 3 áreas**

**\* Politicas Públicas e Governança**

**\* Desinvolvimento Econômico**

**\* Saúde**

**Metodologia**

import random  
import matplotlib.pyplot as plt  
  
  
total\_population = 1000000  
below\_poverty\_line = int(total\_population \* 0.8)  
above\_poverty\_line = total\_population - below\_poverty\_line  
  
  
years\_list = []  
reduction\_percentage\_list = []  
  
def apply\_policies\_and\_governance():  
 global above\_poverty\_line, below\_poverty\_line  
 policy\_beneficiaries = int(below\_poverty\_line \* 0.05)  
 below\_poverty\_line -= policy\_beneficiaries  
 above\_poverty\_line += policy\_beneficiaries  
  
def promote\_economic\_growth():  
 global above\_poverty\_line, below\_poverty\_line  
 improved\_employment = int(below\_poverty\_line \* 0.10)  
 below\_poverty\_line -= improved\_employment  
 above\_poverty\_line += improved\_employment  
  
def improve\_education():  
 global above\_poverty\_line, below\_poverty\_line  
 educated\_below\_poverty = int(below\_poverty\_line \* 0.20)  
 below\_poverty\_line -= educated\_below\_poverty  
 above\_poverty\_line += educated\_below\_poverty  
  
  
  
def simulate(years):  
 for year in range(1, years + 1):  
 apply\_policies\_and\_governance()  
 promote\_economic\_growth()  
 improve\_education()  
  
  
 years\_list.append(year)  
 initial\_below\_poverty = int(total\_population \* 0.8)  
 current\_reduction\_percentage = ((initial\_below\_poverty - below\_poverty\_line) / initial\_below\_poverty) \* 100  
 reduction\_percentage\_list.append(current\_reduction\_percentage)  
  
  
  
 print(f"Ano {year}:")  
 print(f"População abaixo da linha da pobreza: {below\_poverty\_line}")  
 print(f"População acima da linha da pobreza: {above\_poverty\_line}")  
 print(f"Porcentagem de redução da pobreza: {current\_reduction\_percentage:.2f}%")  
 print("-" \* 30)  
 print("Após 10 Anos de Investimentos temos O Seguinte Resultado!")  
  
simulate(10)  
  
  
plt.figure()  
plt.plot(years\_list, reduction\_percentage\_list, marker='o')  
plt.title('Redução da Pobreza Ano a Ano')  
plt.xlabel('Ano')  
plt.ylabel('Porcentagem de Redução da Pobreza Ao longo de 10 anos')  
plt.grid(True)  
plt.show()



Fonte: <<https://robsoncamargo.com.br/blog/Diagrama-de-rede-na-gestao-de-projetos>>.

**Resultados Esperados/Obtidos**

**Ano 1:**

**População abaixo da linha da pobreza: 547200**

**População acima da linha da pobreza: 452800**

**Porcentagem de redução da pobreza: 31.60%**

**------------------------------**

**Após 10 Anos de Investimentos temos O Seguinte Resultado!**

**Ano 2:**

**População abaixo da linha da pobreza: 374285**

**População acima da linha da pobreza: 625715**

**Porcentagem de redução da pobreza: 53.21%**

**------------------------------**

**Após 10 Anos de Investimentos temos O Seguinte Resultado!**

**Ano 3:**

**População abaixo da linha da pobreza: 256012**

**População acima da linha da pobreza: 743988**

**Porcentagem de redução da pobreza: 68.00%**

**------------------------------**

**Após 10 Anos de Investimentos temos O Seguinte Resultado!**

**Ano 4:**

**População abaixo da linha da pobreza: 175113**

**População acima da linha da pobreza: 824887**

**Porcentagem de redução da pobreza: 78.11%**

**------------------------------**

**Após 10 Anos de Investimentos temos O Seguinte Resultado!**

**Ano 5:**

**População abaixo da linha da pobreza: 119779**

**População acima da linha da pobreza: 880221**

**Porcentagem de redução da pobreza: 85.03%**

**------------------------------**

**Após 10 Anos de Investimentos temos O Seguinte Resultado!**

**Ano 6:**

**População abaixo da linha da pobreza: 81930**

**População acima da linha da pobreza: 918070**

**Porcentagem de redução da pobreza: 89.76%**

**------------------------------**

**Após 10 Anos de Investimentos temos O Seguinte Resultado!**

**Ano 7:**

**População abaixo da linha da pobreza: 56041**

**População acima da linha da pobreza: 943959**

**Porcentagem de redução da pobreza: 92.99%**

**------------------------------**

**Após 10 Anos de Investimentos temos O Seguinte Resultado!**

**Ano 8:**

**População abaixo da linha da pobreza: 38333**

**População acima da linha da pobreza: 961667**

**Porcentagem de redução da pobreza: 95.21%**

**------------------------------**

**Após 10 Anos de Investimentos temos O Seguinte Resultado!**

**Ano 9:**

**População abaixo da linha da pobreza: 26221**

**População acima da linha da pobreza: 973779**

**Porcentagem de redução da pobreza: 96.72%**

**------------------------------**

**Após 10 Anos de Investimentos temos O Seguinte Resultado!**

**Ano 10:**

**População abaixo da linha da pobreza: 17936**

**População acima da linha da pobreza: 982064**

**Porcentagem de redução da pobreza: 97.76%**

**------------------------------**

**Após 10 Anos de Investimentos temos O Seguinte Resultado!**

**Considerações Finais**

**Considerações Finais:**

**1. Impacto das ações a longo prazo: Uma das principais aprendizagens deste projeto foi a compreensão do impacto das ações de políticas públicas, desenvolvimento econômico e melhoria da educação ao longo do tempo. A simulação mostrou que, ao longo de 10 anos, essas ações podem resultar em uma redução significativa da pobreza, demonstrando a importância do compromisso de longo prazo com essas estratégias.**

**2. Necessidade de abordagem integrada: Outro aprendizado importante foi a necessidade de uma abordagem integrada para abordar a pobreza. A combinação de políticas públicas, crescimento econômico e investimentos em educação trabalhou de forma sinérgica para alcançar melhores resultados. Isso destaca a importância da colaboração entre diferentes setores e partes interessadas para abordar questões complexas, como a erradicação da pobreza.**

**3. Monitoramento e avaliação contínuos: Ficou claro que o monitoramento e a avaliação contínuos são essenciais para acompanhar o progresso e fazer ajustes quando necessário. Através dos dados coletados ao longo da simulação, pudemos medir o sucesso das estratégias e fazer melhorias ao longo do tempo.**