

BCG X Challenge





IGACI - AL



**Qual deve ser o próximo
município de atuação?**

- **População total**
 - 23.995 habitantes
- **Área territorial**
 - 334,346 km²
- **IDHM**
 - 0,564
- **Distância até Buíque**
 - 118km
- **Distância até a capital de AL**
 - 153km

Meio ambiente e educação

- **Condições sanitárias:** a situação do município está entre as piores do país, com pouco tratamento de esgoto implementado na cidade.
- **Situação educacional:** é observada baixa taxa de matrícula no Ensino Médio em comparação ao Ensino Fundamental. Indicativo de que muitos adolescentes deixam as escolas para contribuir na renda familiar.
 - IDEB Rede Pública: entre os piores da região (em 8º lugar de 9 municípios)

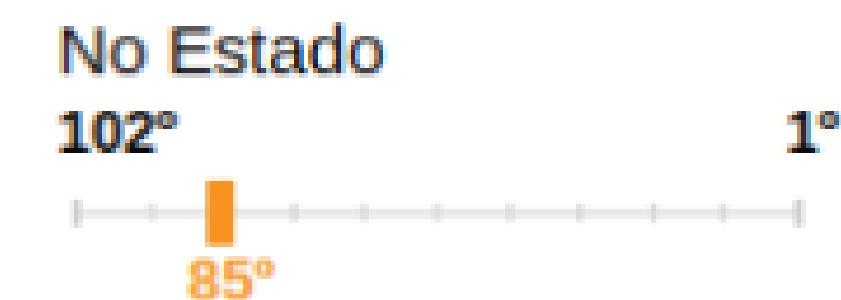
Esgotamento sanitário adequado [2010]
6,2 %

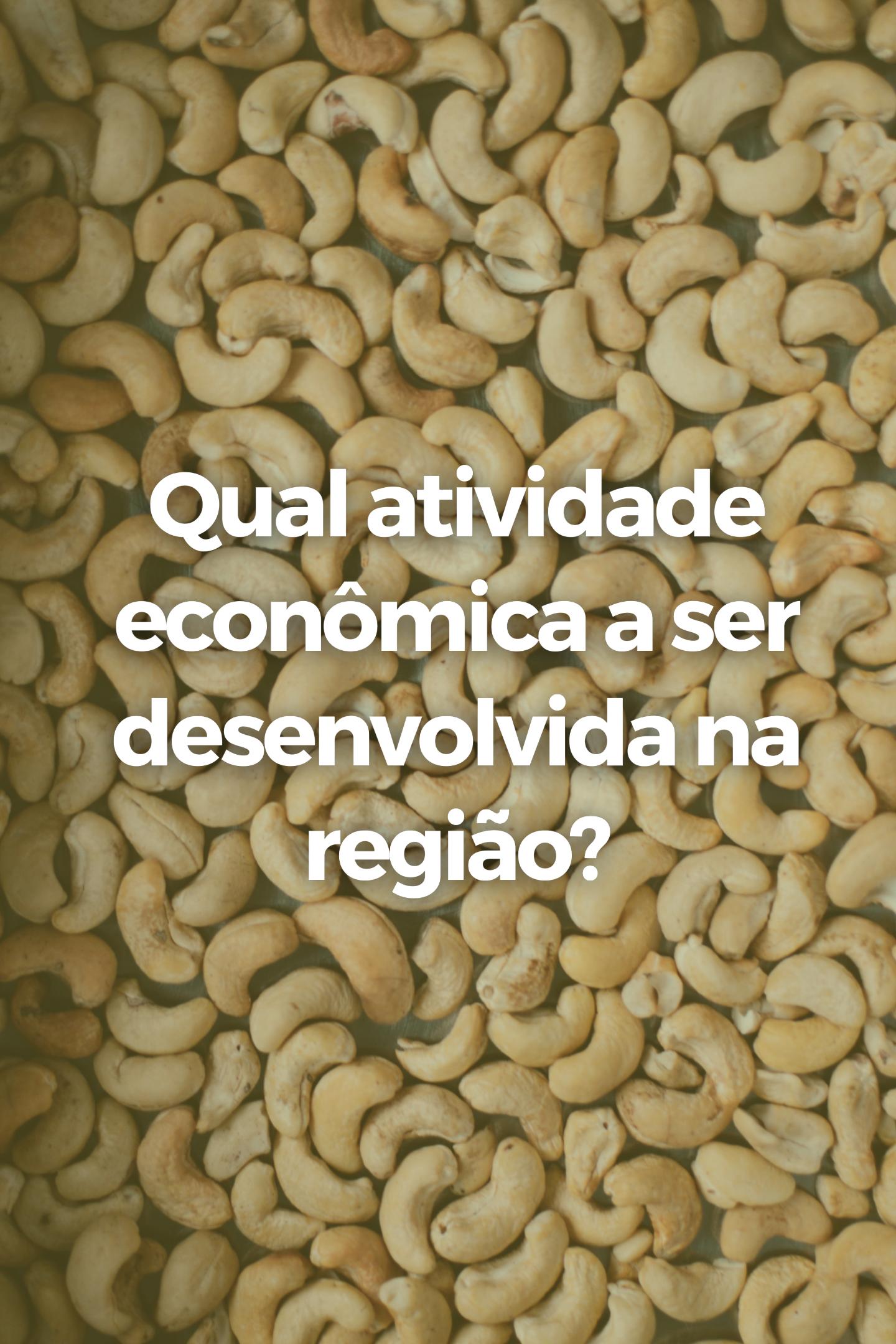
Comparando a outros municípios



IDEB – Anos iniciais do ensino fundamental (Rede pública) [2021]
4,6

Comparando a outros municípios





Qual atividade econômica a ser desenvolvida na região?

Cultivo do caju

- **Potencial de crescimento:** o município detém características socioeconômicas semelhantes com as cidades que já apresentam CTs no período anterior à atuação da ONG (2010). Assim, Igaci - AL apresenta um potencial de impacto e crescimento similar aos cases de sucesso.
- **Clima e solo favorável:** clima tropical, propício ao cultivo do caju, como observado em outros municípios.
- **Facilidade da produção:** em Igaci, a maior parte da população é rural e já existe o cultivo do caju.
 - Nesse sentido, também há o incentivo do governo com a distribuição de mudas para a população.

Motivação

Condições ambientais e socioeconômicas semelhantes aos municípios em que a ADB atua

Municípios próximos aos centros de distribuição, mas fora do raio de impacto dos demais CTs

Municípios com baixo IDH e uma população considerável

▪▪▪ Por quê? ▪▪▪ ➤

▪▪▪ Por quê? ▪▪▪ ➤

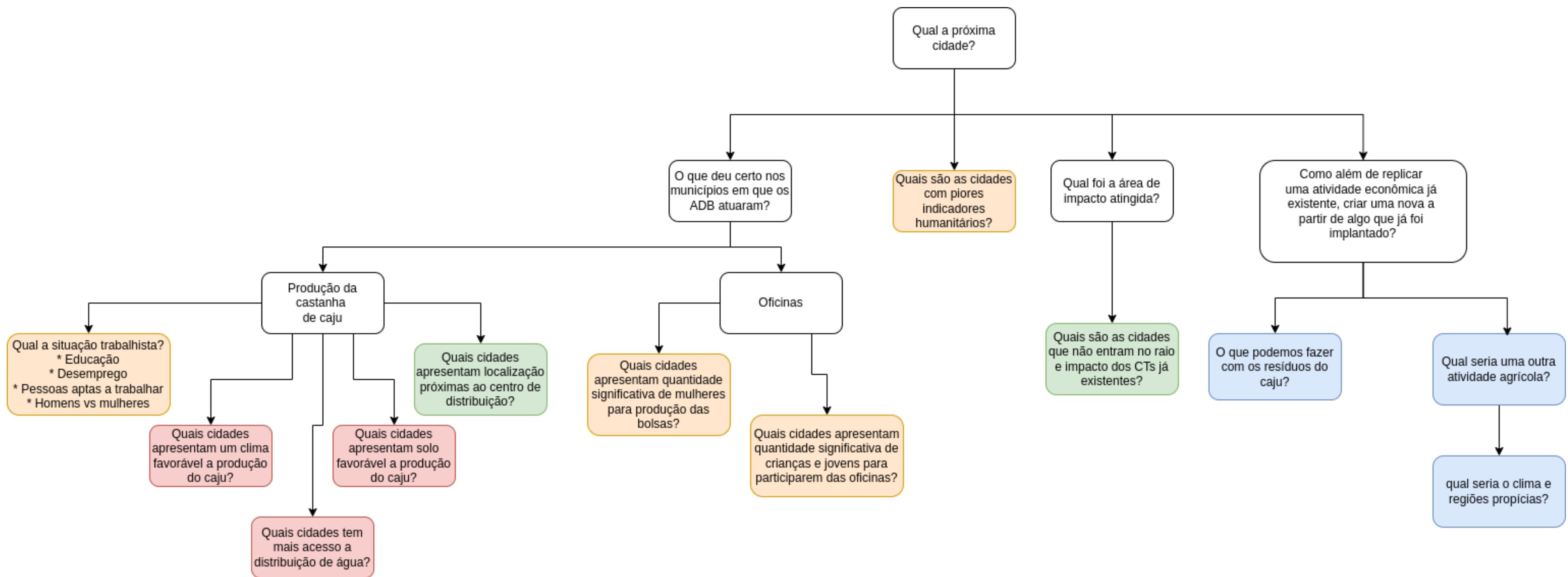
▪▪▪ Por quê? ▪▪▪ ➤

Dessa forma, os municípios selecionados compartilharão semelhanças com aqueles onde a ADB iniciou suas operações, o que é um indicativo da necessidade de ajuda externa que a cidade apresenta

Assim, a ADB terá otimização dos gastos com logística e distribuição de suprimentos.

Assim, a ADB poderá atuar efetivamente na transformação e no alcance das ODS.

Árvore de Hipóteses



Hipóteses

1

Quais municípios do sertão brasileiro apresentam características semelhantes aos municípios em que a ADB atua?

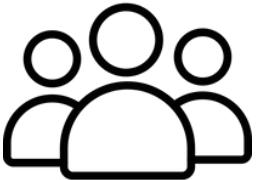
2

Quais municípios não estão no raio de impacto dos municípios que a ADB atua e quais estão próximos dos centros de distribuição?

3

Quais cidades possuem baixos níveis de desenvolvimento, um número considerável de habitantes e um clima propício?

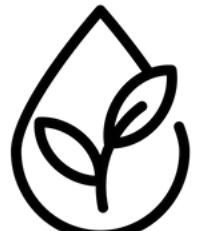
1



Taxas de mortalidade, taxa de natalidade, índice de Gini, IDHM



Taxas de analfabetismo, porcentagem de crianças fora da escola, subíndice de escolaridade



Porcentagem de pessoas com água encanada, porcentagem de pessoas com esgotamento sanitário inadequados, área adicional irrigada com água subterrânea, com potencial efetivo e total



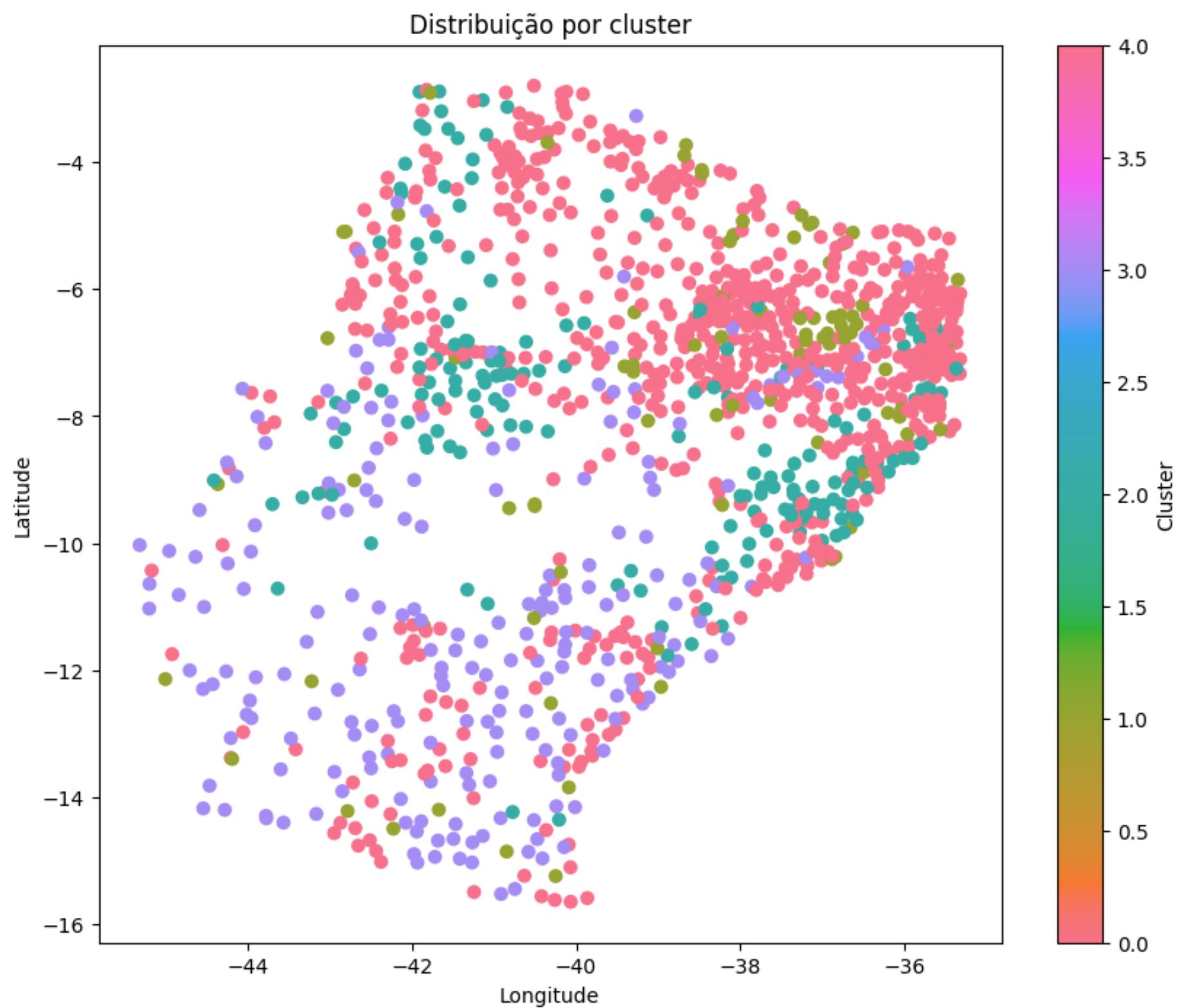
Porcentagem de extremamente pobres, porcentagem de renda proveniente de rendimentos do trabalho, PIB, índice de Theil, porcentagem de pessoas ocupadas

Para o mapeamento dos dados fornecidos, foram selecionadas variáveis que determinam o perfil socioeconômico dos municípios, com o intuito de encontrar cidades semelhantes àquelas que a ONG atua.



A partir da matriz de mapeamento dos dados, realizou-se a clusterização dos municípios do Sertão Nordestino, por meio do método K-Means.

O grupo escolhido foi o de número 2, uma vez que apresenta maior quantidade de municípios que já apresentam um Centro de Transformação.



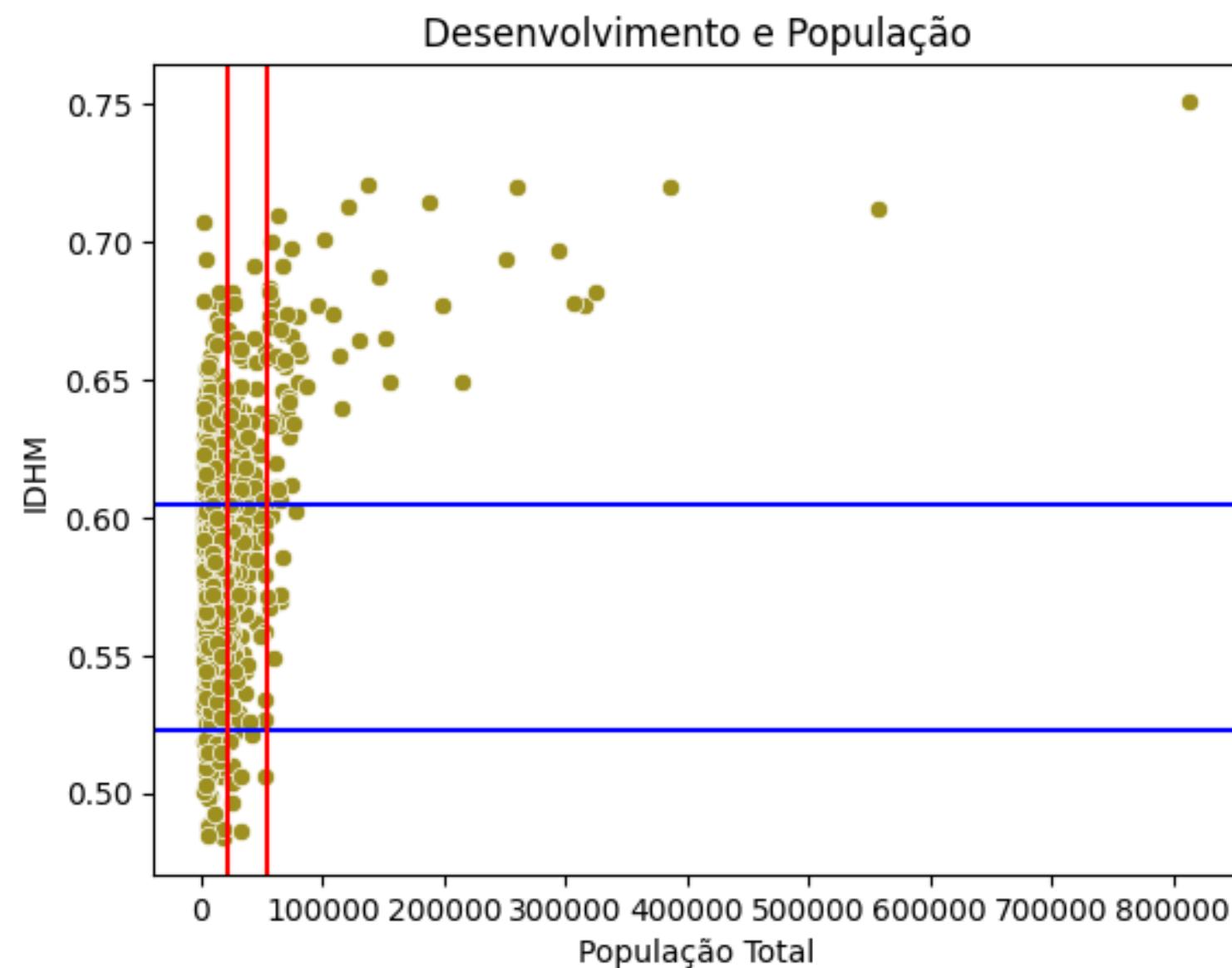


O primeiro filtro aplicado na lista de cidades do cluster escolhido (grupo 2) foi a proximidade com os Centros de Transformação (CTs) já existentes.

Limite inferior: os municípios escolhidos devem estar a no mínimo 60km de distância dos CTs, com o intuito de evitar a sobreposição de áreas de impacto.

Limite superior: os municípios devem estar a no máximo, aproximadamente, 224km de distância do município de Buíque (PE), onde está localizado o centro de distribuição. Esse valor consiste no CT mais longe de Buíque, atualmente, (Mauriti - CE).

3

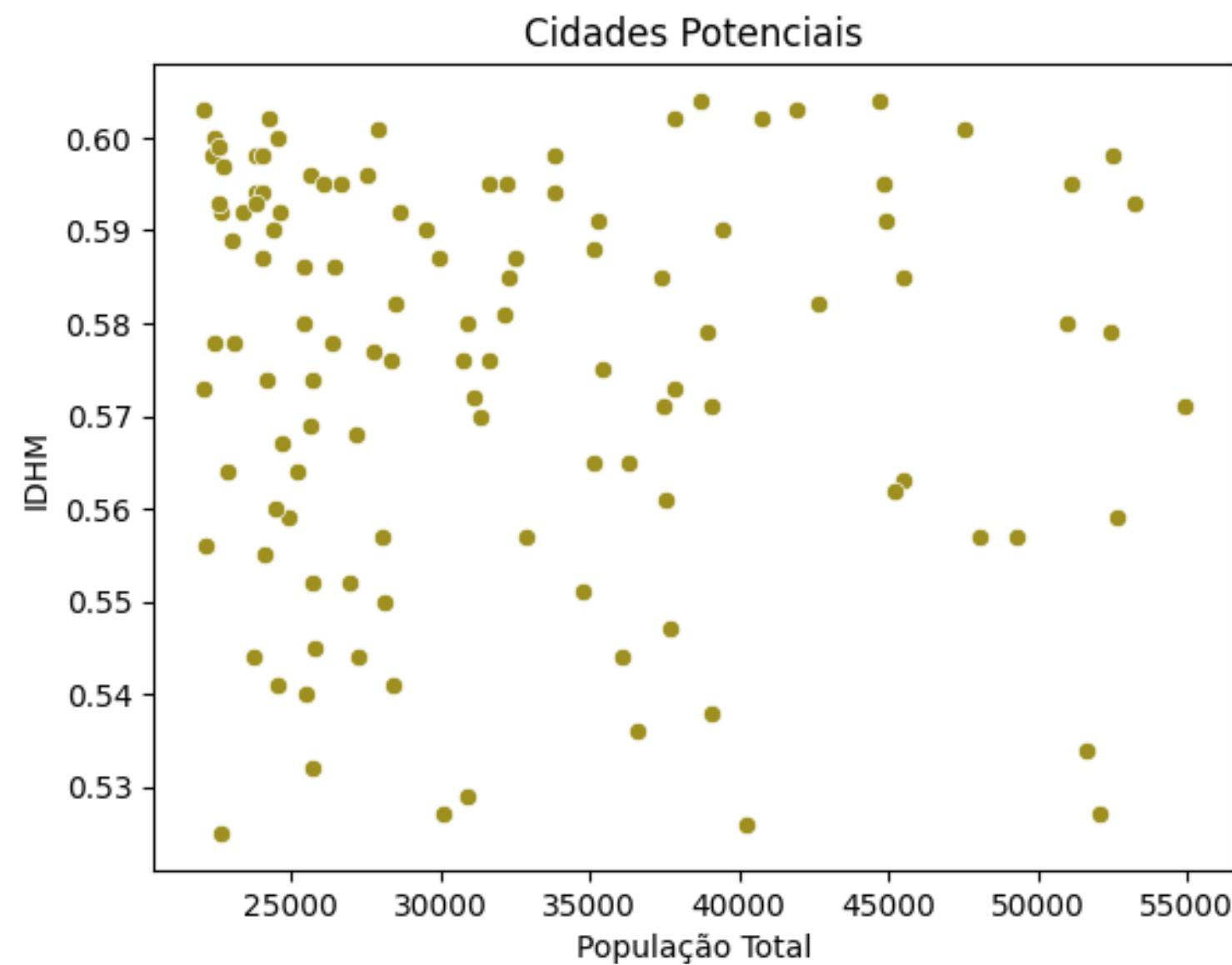


O segundo filtro foi baseado na motivação de escolher um município que apresente características socioeconômicas semelhantes aos cases de sucesso, no período anterior à atuação da ONG (2010). Dessa forma, é possível selecionar cidades com mesmo potencial de impacto.

Limites inferiores: menores valores de IDHM e população total, dentre os cases de sucesso.

Limites superiores: maiores valores de IDHM e população total, dentre os cases de sucesso.

3



Na aplicação de segundo filtro, foram obtidos 39 municípios potenciais. A partir disso, com a união de ambos os filtros, a distribuição resultante passou a contar com 9 cidades alvo para a atuação da ADB.

Análise final

A partir destes 9 municípios, aplicou-se uma análise acerca da sua produção agrícola para avaliar o potencial para o cultivo de caju por meio da base dados do PAM (Produção Agrícola Municipal).

Assim, apenas dois municípios se destacaram: Igaci (AL) e Panelas (PE).

Com as últimas duas cidades restantes, foi realizada uma pesquisa sobre cada uma, de forma particular. Desse modo, avaliou-se de forma microscópica fatores como saúde, educação e economia da região.

Dessa forma, o município de Igaci (AL) é indicado como futuro alvo da Amigos do Bem, uma vez que apresenta indicativos pertinentes para ajuda humanitária dentro do poder de impacto da organização.

Obrigado!



Lara Tagarro Bernardes

lara.tagarro@gmail.com

www.linkedin.com/in/lara-tagarro-bernardes-05a218213/



Henrique Caetano Santos

hecaetano1@hotmail.com

www.linkedin.com/in/henriq-caetano/



Thamya Vieira Hashimoto Donadia

thamyadonadia@gmail.com

www.linkedin.com/in/thamyadonadia/



Milla Pereira Miguel de Souza

millapms27@gmail.com

www.linkedin.com/in/milla-pereira-723568206/