



**LOGÍSTICA INTEGRADA**

# ESTUDO DE LOCALIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE UMA FÁBRICA DE CHOCOLATE

**Caio Henrique S. Souza 99131 Eduardo Favoretto Vale Bom 108139**  
**Gabriel Rodrigues Munhoz 106802 João Vítor Batistão 108074**



# Introdução

O presente estudo aborda a definição de localização de uma indústria de chocolate no Brasil. Este trabalho tem como foco a exploração da utilização das metodologias de definição de localização e como elas podem ser úteis e impactantes na estratégia logística de empresas.



# Método dos momentos

**Momento** ( $M$ ) =  $\Sigma$   
Custo de transporte x  
**Volume da origem x**  
**Distância**



Listar as localizações dos principais fornecedores;



Calcular a distância entre as localizações;



Realizar o cálculo dos momentos;

# LOCALIZAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Empresa	Fornecedores
A	Fralia Cacau Brasil	Área Rural de Gralhos, São Gonçalo do Rio Abaixo - MG, 35935-000
B	BrazilCoa	Alameda Plutão, 633 - American Park Empresarial Nr, Indaiatuba - SP, 13347-656
C	Socau	R. Angelino Pinto do Espírito Santo, 1000 - Morro da Lagoa, Vila Velha - ES, 29128-225
D	QAlimentare	Itapeuna

# DISTÂNCIA E VOLUME

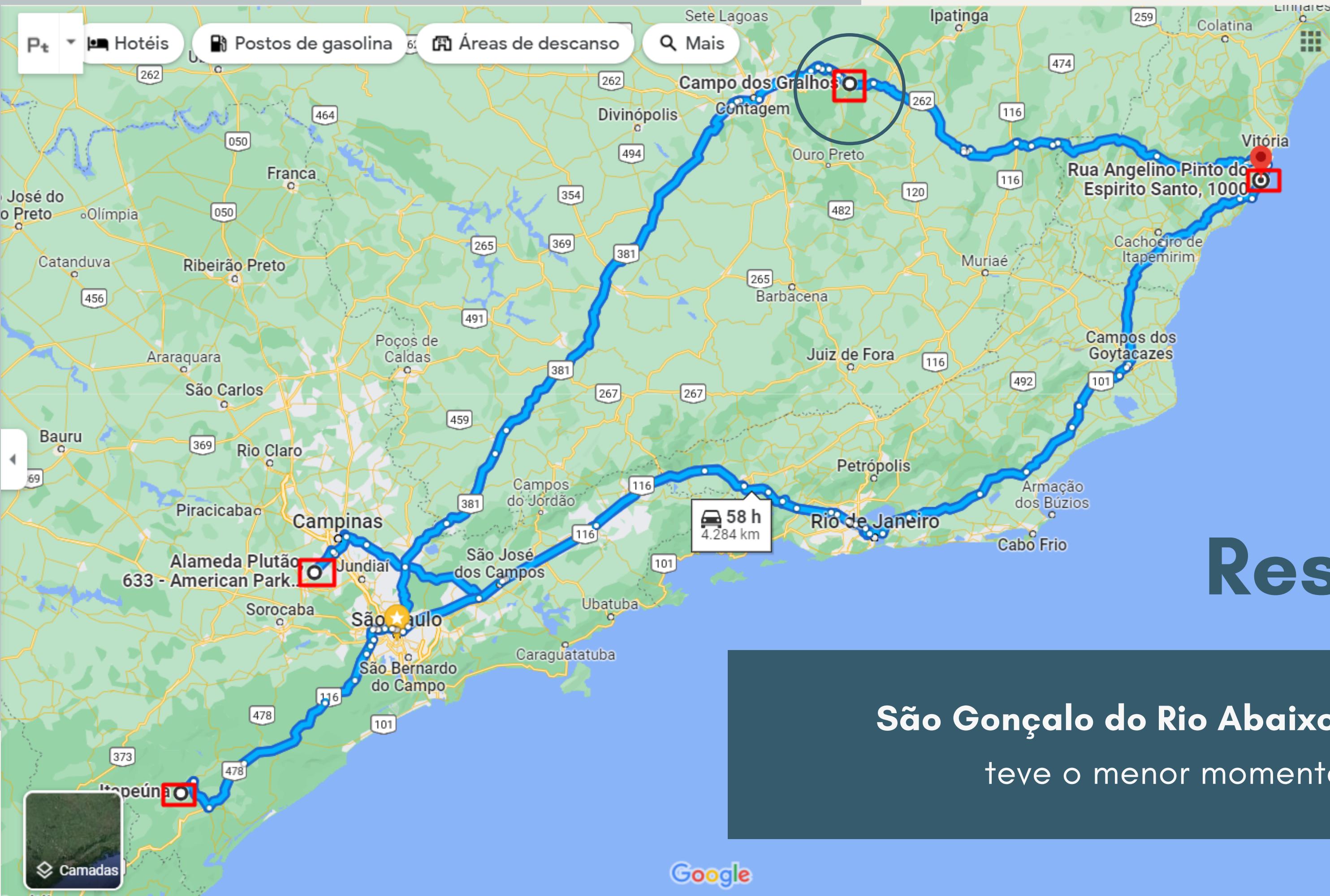
Origem	Destino	Distância (km)
A	B	703
A	C	449
A	D	932
B	C	1018
B	D	343
C	D	1179

**A** = 60ton/mês

**B** = 25ton/mês

**C** = 30ton/mês

**D** = 20ton/mês



# Resultado

**São Gonçalo do Rio Abaixo - Minas Gerais**  
teve o menor momento de 49.685.000

# Método da ponderação qualitativa



## CRITÉRIOS

- Custo do local;
- Impostos locais;
- Disponibilidade de mão de obra;
- Acesso à auto-estradas;
- Potencial de expansão.

# RESULTADOS

Critérios	Peso - Relativo	São Paulo	Espirito Santo	Minas gerais
Custo do local	50	2	100	3
Impostos locais	40	4	160	3
Disponibilidade de MO	40	5	200	2
Acesso à auto-estradas	10	5	50	3
Potencial de expansão	20	2	40	4
		550	460	540

O ESTADO DE **SÃO PAULO** OBTEVE  
A MELHOR PONTUAÇÃO

# ANÁLISE E CONCLUSÃO

**MG** POR TER FICADO POUCO ABAIXO  
DE SP NO SEGUNDO MÉTODO E TER  
OBTIDO A MELHOR PONTUAÇÃO NO  
PRIMEIRO **ACABOU SENDO O ESTADO  
ESCOLHIDO**

**E A CIDADE ESCOLHIDA FOI BELO  
HORIZONTE POIS ESTÁ A MENOS DE  
100KM DE SÃO GONÇALO DO RIO  
ABAIXO, A CIDADE COM O MELHOR  
FORNECEDOR DE ACORDO COM O  
MÉTODO DOS MOMENTOS**





**LOGÍSTICA INTEGRADA**

**ESTUDO DE LOCALIZAÇÃO DE  
INSTALAÇÕES DE UMA FÁBRICA  
DE CHOCOLATE**

**Caio Henrique S. Souza 99131 Eduardo Favoretto Vale Bom 108139**  
**Gabriel Rodrigues Munhoz 106802 João Vítor Batistão 108074**

