

# LEGATUM INSTITUTE

---

Análise do Índice Global de Desenvolvimento e Prosperidade

Giovanna Sobral da Silva

Carla Pollastrini

Felipe Akira Fukue

# Por que Escolhemos o Legatum Institute?

## **Sobre o Legatum Institute**

O Legatum Institute é uma organização global focada em compreender e promover a prosperidade por meio de indicadores sociais, econômicos e de governança.

## **Objetivo**

Explorar como os índices de prosperidade podem ajudar a identificar desafios e oportunidades nas áreas de segurança, liberdade pessoal e condições de vida.

## **Motivação**

Escolhemos o Legatum Institute pela sua abordagem única de mensurar o desenvolvimento global, focando em mais do que apenas economia.

O índice de prosperidade reflete a qualidade de vida das nações, um tema crucial para governos, ONGs e investidores.



**LEGATUM**  
**INSTITUTE**

# O Desafio da Prosperidade Global

## **Missão**

Investigar e promover os fatores que impulsionam o bem-estar e o desenvolvimento global.

## **Propósito**

Fornecer dados confiáveis para ajudar na tomada de decisões que promovam prosperidade sustentável

## **Desafios**

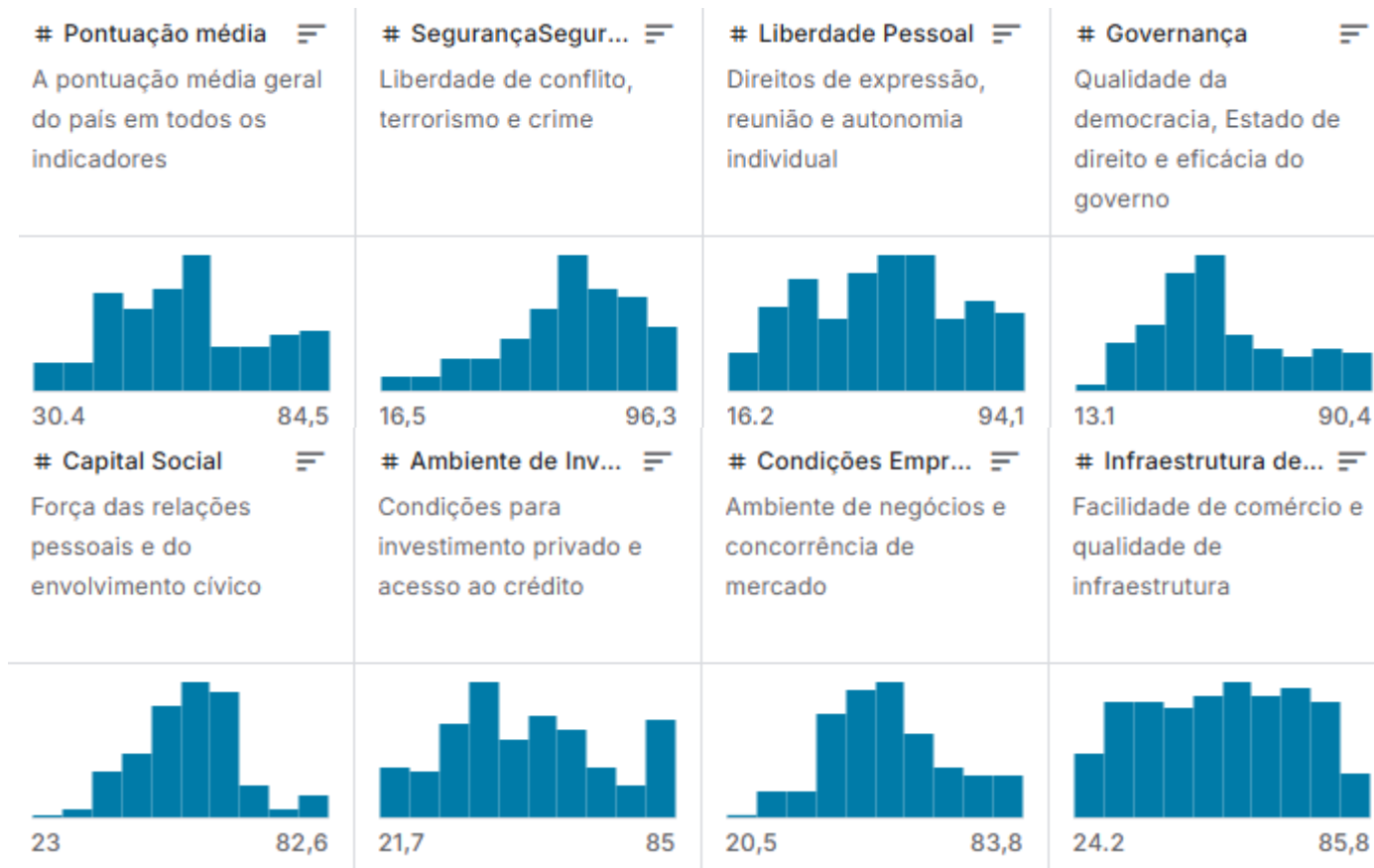
Disparidades significativas nos níveis de prosperidade entre regiões e países.  
Impactos de fatores como segurança, liberdade pessoal e condições de vida na qualidade de vida das populações.

## **Importância**

Dados consistentes e detalhados são essenciais para criar políticas públicas eficientes e direcionar investimentos sociais e econômicos.

# O Desafio da Prosperidade Global

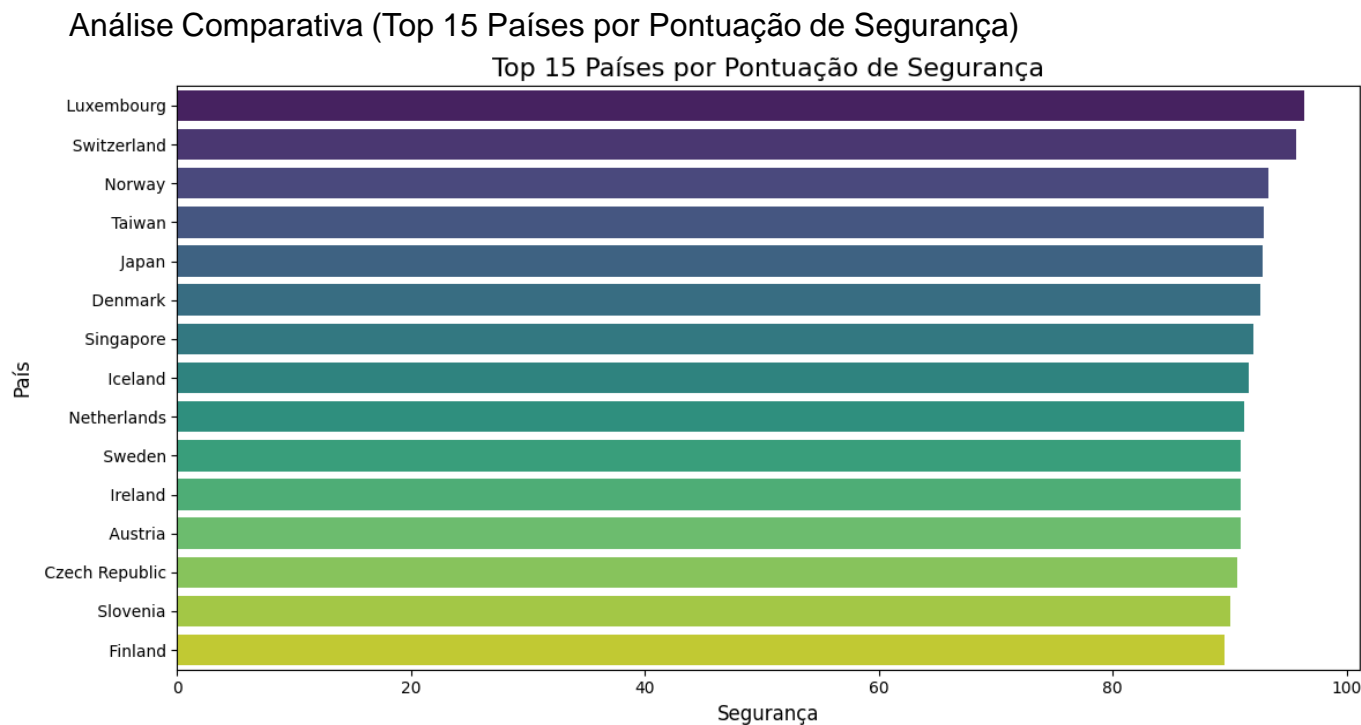
Distribuição de diferentes indicadores de prosperidade:



# Abordagem Analítica

## Preparação dos Dados

- Análise inicial de padrões, tendências e correlações entre variáveis.
- Normalização e codificação para uniformizar os dados.



# Abordagem Analítica

## Antes e Depois da Normalização

Valores Mínimos e Máximos Antes da Normalização:

```
SafetySecurity    16.54
PersonelFreedom   16.16
Governance        13.09
dtype: float64
SafetySecurity    96.32
PersonelFreedom   94.10
Governance        90.41
dtype: float64
```

Valores Mínimos e Máximos Depois da Normalização:

```
SafetySecurity    0.0
PersonelFreedom   0.0
Governance        0.0
dtype: float64
SafetySecurity    1.0
PersonelFreedom   1.0
Governance        1.0
dtype: float64
```

Valores Normalizados (Depois da Normalização):

	SafetySecurity	PersonelFreedom	Governance
0	0.953246	0.999872	0.987584
1	0.932941	0.971773	0.948267
2	0.962146	1.000000	0.990300
3	0.915267	0.972543	1.000000
4	0.991727	0.915319	0.964563

## Coluna Codificada

	Country	Country_encoded
0	Denmark	40
1	Sweden	141
2	Norway	110
3	Finland	50
4	Switzerland	165

# Abordagem Analítica

## Métodos Utilizados

**Regressão Linear:** Identificar relações entre os pilares de prosperidade e os índices globais.

```
Erro Quadrático Médio (MSE): 0.00
Coeficiente de Determinação (R²): 1.00
Coeficientes da Regressão Linear: [0.08329498 0.08332064 0.08339341 0.08331529 0.08336579 0.08321716
 0.08328217 0.08340964 0.08332394 0.08338372 0.0833493  0.08330621]
Intercepto da Regressão Linear: 0.002268230502281199
```

**Teste de Hipótese:** Verificar diferenças significativas nos indicadores entre grupos.

```
Estatística t: 7.821915053158361
Valor-p: 5.744227977972093e-13
Rejeitamos a hipótese nula: a média difere significativamente de 50.
```

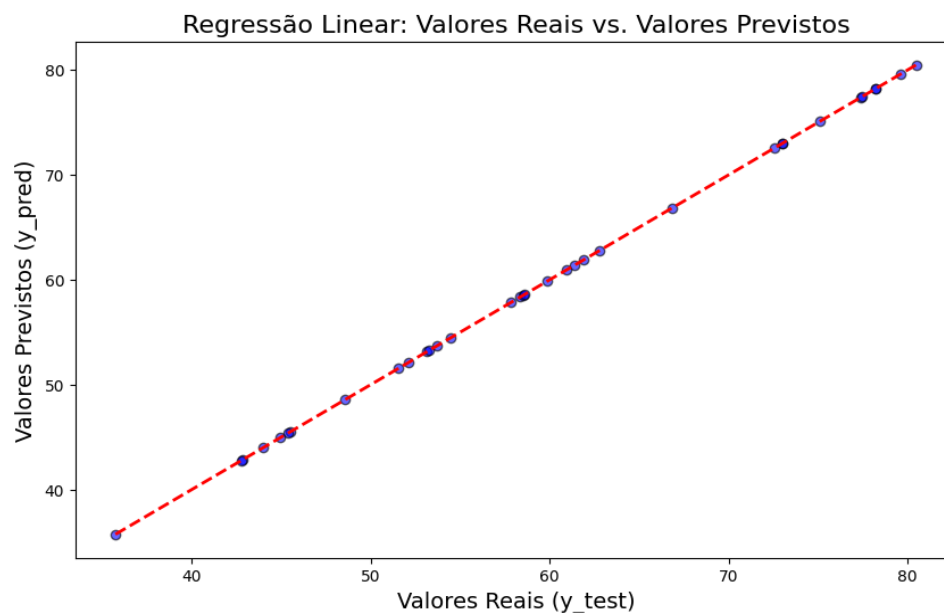
**Análise de Variância (ANOVA):** Avaliar variações nos dados agrupados para identificar padrões relevantes.

```
Grupo
Baixo      42
Médio-baixo 42
Alto       42
Médio-alto 41
Name: count, dtype: int64
Estatística F: 278.3091392607335
Valor-p: 6.895039921255785e-64
Rejeitamos a hipótese nula: há diferença significativa entre as médias dos grupos.
```

# Abordagem Analítica

## Métodos Utilizados

Este gráfico de dispersão mostra a relação entre os valores reais e os valores previstos pelo modelo.



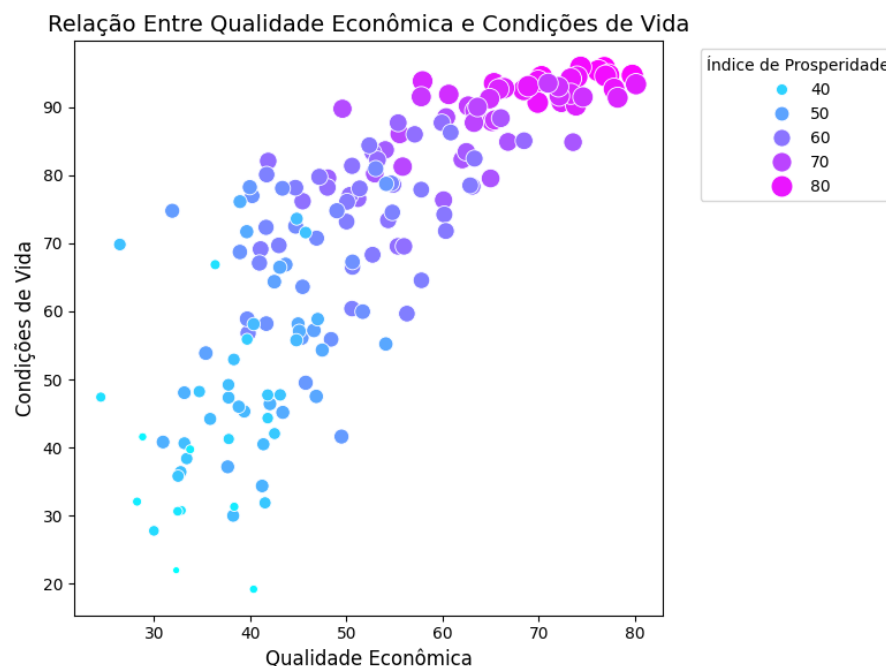
Cada método foi escolhido para oferecer insights específicos e aprofundados sobre os dados disponíveis, garantindo uma análise robusta.



# Insights Iniciais e Descobertas

## Principais Descobertas

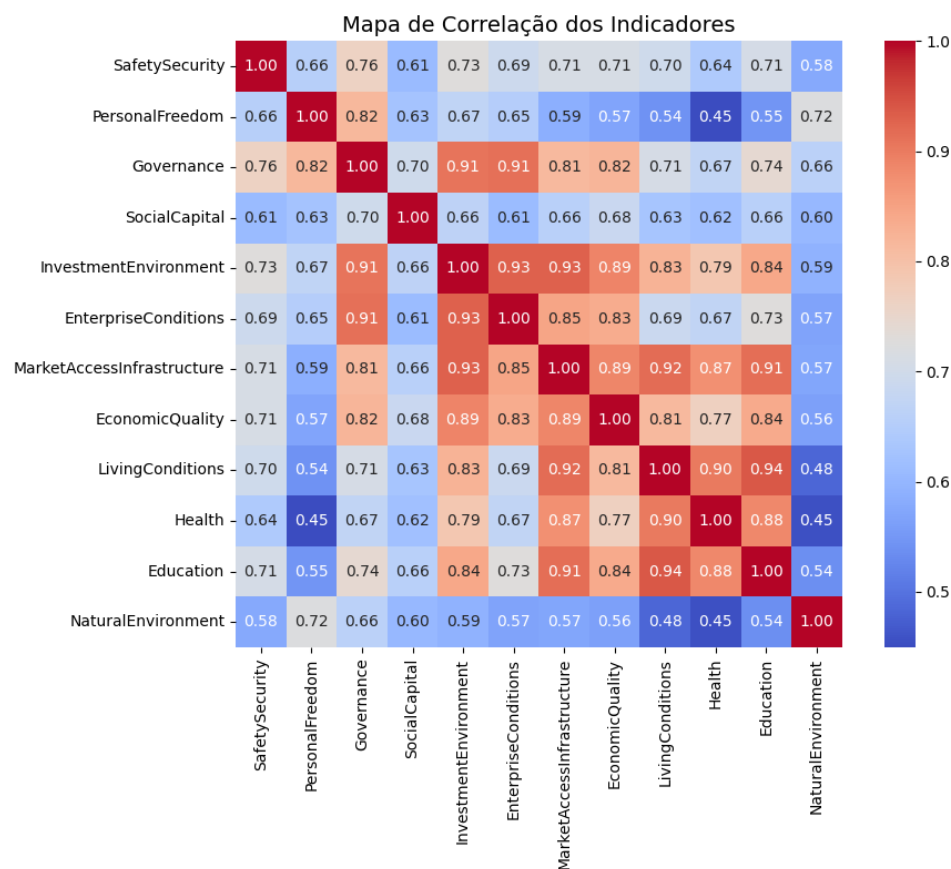
- Mostra uma relação positiva entre qualidade econômica e condições de vida.
- Países com índices mais altos de qualidade econômica tendem a ter melhores condições de vida.
- Destaque para países com alto índice de prosperidade (pontos em magenta).



# Insights Iniciais e Descobertas

## Principais Descobertas

- **Governança e Ambiente de Investimento:** Relação altamente positiva, indicando que boas práticas de governança incentivam um ambiente mais favorável para investimentos.
- **Educação e Condições de Vida:** Alta correlação, sugerindo que o aumento na qualidade da educação tem impacto significativo no bem-estar geral das populações.
- **Segurança e Liberdade Pessoal:** Embora ambas sejam fundamentais, sua correlação é moderada, destacando que melhorias nesses aspectos nem sempre ocorrem simultaneamente.



# Insights Iniciais e Descobertas

## Impacto dos Resultados

### 1. Para Políticas Públicas:

- **Planejamento Estratégico:** Os resultados ajudam governos e ONGs a identificar as áreas críticas para alocar recursos, como educação e governança.
- **Decisões Informadas:** Com base nos indicadores interconectados, os formuladores de políticas podem criar estratégias mais eficazes para melhorar a prosperidade geral.

### 2. Para Investidores e Empresas:

- **Apoio ao Investimento:** Empresas podem identificar regiões promissoras para investimentos sociais e econômicos, alinhando-se a indicadores de governança e ambiente de negócios.
- **Responsabilidade Social:** Os dados oferecem um guia para iniciativas de impacto, como melhorar a educação em comunidades vulneráveis, impactando positivamente as condições de vida.

# Insights Iniciais e Descobertas

## Impacto dos Resultados

3. Para o Legatum Institute:

- **Validação do Índice de Prosperidade:** Os resultados reforçam a relevância do índice como uma ferramenta robusta para avaliar o desenvolvimento global.
- **Consultoria Personalizada:** Os insights gerados oferecem oportunidades para expandir sua atuação, fornecendo relatórios e serviços de consultoria sob medida para governos, ONGs e empresas.

Essas descobertas são um ponto de partida estratégico para transformar dados em ações concretas que promovam prosperidade e desenvolvimento global.

# Modelo de Negócios

## Transformando Dados em Soluções Estratégicas

### 1. Proposta:

- **Consultoria em Prosperidade:** Serviços personalizados de consultoria para apoiar políticas públicas e programas sociais focados nos indicadores do índice de prosperidade.
- **Relatórios Customizados:** Relatórios personalizados que destacam áreas específicas de prosperidade, com recomendações de ação, direcionados às necessidades de cada cliente.



### 2. Segmentos de Clientes:

- Governos e agências governamentais interessadas em aumentar a prosperidade em áreas específicas.
- ONGs e instituições de desenvolvimento que precisam de dados confiáveis para estruturar projetos de impacto.
- Corporações que buscam investir em responsabilidade social e precisam de uma base analítica para seus programas.



# Modelo de Negócios

## **Transformando Dados em Soluções Estratégicas**

### 3. Indicadores de Sucesso:

- Crescimento no número de contratos de consultoria e relatórios.
- Melhorias observadas nos índices de prosperidade de clientes.
- Feedback positivo dos clientes sobre impacto percebido.

### 4. Diferenciais do Modelo:

- Dados confiáveis e análises robustas.
- Foco em soluções práticas e mensuráveis.
- Inovação com visualizações interativas e monitoramento contínuo.

# Conclusão

## 1. Resumo dos Resultados:

- A análise revelou como fatores como qualidade econômica, condições de vida e liberdade pessoal estão diretamente interligados, destacando disparidades regionais e as principais áreas de melhoria.
- Descobertas como a forte correlação entre saúde e condições de vida reforçam a importância de investimentos em políticas públicas equilibradas.
- As informações obtidas formam a base para estratégias práticas e personalizadas que podem apoiar governos e ONGs no aumento da prosperidade em suas áreas de atuação.

## 2. Impacto do Projeto:

- Base sólida para decisões governamentais, sociais e empresariais.
- Proposta de um modelo de negócios escalável e adaptável às necessidades dos clientes.

