

"Observatório Econômico do Recife"

Projeto da Disciplina Unidade de Extensão para as turmas de Data Science, 4º período do curso de Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Faculdade Senac.

Stack: Para o desenvolvimento do observatório utilizaremos Power BI, interativo por filtros, com ou sem códigos Python e bibliotecas aplicáveis, a fim de gerar as análises hoje feitas para o Boletim Econômico do Recife, da Secretaria de Desenvolvimento, Economia, Ciência, Tecnologia e Inovação. Outras ferramentas poderão ser utilizadas pelas "Startups", em acordo com os professores envolvidos.

Dificuldades Atuais do Cliente:

O desenvolvimento atual do boletim encontra as seguintes dificuldades:

- Atividade manual: o boletim tem sido elaborado a partir da análise "manual", o que exige muitas horas e repetição da tarefa com periodicidade mensal;
- Confiabilidade dos dados: algumas das fontes passíveis de uso levantam dúvidas por parte dos que elaboram o boletim, acerca da confiabilidade e veracidade das fontes de dados;
- Incompletude dos dados: para que uma informação seja estratégica, em geral, ela exige a combinação de diferentes tabelas, de diferentes fontes, o que exige busca atenta por informações adicionais e com a devida preocupação acerca das fontes, LGPD e normas aplicáveis;
- Aproveitamento dos dados: por conta do esforço da operação manual, muitos dados passíveis de utilização podem não estar sendo aproveitados da melhor forma.

Questões norteadoras:

Acerca da necessidade do cliente, através da reunião mapeamos três principais eixos de observação a serem desenvolvidos no painel.

1. Fomento de setores econômicos:

1.1. Além das 3 principais atividades econômicas do Recife (Construção civil, tecnologia e polo médico), que outras atividades fazem parte do nosso perfil econômico? Poderíamos ranqueá-las ou temos que desenvolver algo qualitativo?

1.2 Qual o perfil econômico dos bairros do Recife e como estimar o PIB deles?

1.3 Poderíamos identificar outros dados quantitativos, qualitativos ou estatísticos que ajudassem a identificar, dentre as informações de CNPJs abertos e fechados, quais seriam efetivamente empresas reais?

1.4 De que forma podemos mapear o perfil das empresas de médio porte no Recife, a fim de desenvolver políticas que beneficiem esta categoria, considerando que já existem políticas de incentivo às pequenas e grandes empresas?

2. Prevenção do desemprego e políticas salariais:

2.1 Como desenhar o perfil de empregabilidade da cidade?

2.2 Como estimar com mais precisão os números sobre emprego, desemprego, vagas disponíveis, considerando o enviezamento gerado pelos dados, por exemplo, da construção civil?

2.3 Como identificar os pisos salariais das diversas categorias de trabalhadores a fim de orientar políticas de aumento de piso?

2.4 Como podemos comprovar ou estimar que realmente somos a capital que mais forma e capacita em tecnologia?

2.5 Como podemos analisar gênero e mercado de trabalho no Recife, a fim de gerarmos informações fundamentais para a criação de políticas sobre gênero e emprego?

3. Infraestrutura para o desenvolvimento local e atração de negócios estratégicos:

3.1 Como podemos gerar informações estratégicas sobre aeroportos para prospectar mais voos internacionais para o Recife, contribuindo assim com o desenvolvimento industrial a partir de investimentos e parcerias externas?

3.2 Quais informações sobre os portos do Recife e Suape seriam estratégicas para fomentar o desenvolvimento do setor logístico local?

3.2 Como gerar outras informações sobre transporte viário e mobilidade urbana, que possam contribuir para o avanço do setor logístico, considerando que o tempo de entrega de produtos é fator decisivo para que grandes empresas fechem negócios na cidade?

Fontes de dados

Algumas fontes de dados já são utilizadas no Boletim Econômico. Outras foram sugeridas e pesquisas podem ser desenvolvidas, através da observação de outros painéis de referência e da busca em plataformas de dados públicos abertos.

DADOS UTILIZADOS ATUALMENTE	FONTE
Empregos gerados	CAGED
IPCA	IBGE
Termo de Abertura de Empresas	Painel do Mapa de Empresas do Governo Federal
Faturamento das Empresas	Painel SEFIN – PCR
Capacidade de Pagamento (CAPAG)	Fonte: Secretaria do Tesouro Nacional (STN)
Exportação	Painel – Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços- Governo Federal)
Movimento Porto do Recife	Portal Porto do Recife)

Movimentação Aeroporto Recife	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil
Ranking de Competitividade dos Municípios em 2023	CLP (Centro de Liderança Pública) e Gove Digital e a Seall)
Temas e Segmentos – Construção Civil x Econômica - Papel multifacetado e fundamental no desenvolvimento	(Elaboração SDECTI – fontes diversas)
Notícias	Site SDECTI

Fontes mapeadas pelo cliente ou sugeridas durante a reunião(verificar disponibilidade e viabilidade):

- CNAE;
- Portal de Dados Abertos do Recife;
- Portal de Dados Abertos do Governo Federal;
- Dados do Ministério do Trabalho;
- Faturamento das empresas pelo SEFIN;
- IBGE;
- NTT dos caminhões;
- Boletins Econômicos: edições anteriores;
- Dados de exportação;
- Dados acerca de marés(para o problema dos portos);
- Dados do observatório do turismo;
- Mapeamento de consulados;
- Dados acerca de cidadanias(para solicitar ampliação de voos internacionais);
- Dados de mobilidade urbana;
- Dados de malha viária;
- Dados do Observatório da Indústria: Instituto Senai de Inovação;
- Dados Jucepe;
- Dados do Painel de Indicadores da Sefin;
- Dados do Sebrae;
- Dados do Investe Recife;
- Dados da SDECTI Recife.

Outras fontes de dados poderão ser identificadas a partir das pesquisas e utilizadas de acordo com a viabilidade.