

# **Escopo do Projeto: Monitoramento de Bem-Estar dos Funcionários**

## **Objetivo do Projeto**

Desenvolver um sistema automatizado para coletar, monitorar e analisar o bem-estar dos funcionários da empresa. O sistema será baseado em três pilares principais: envio automatizado de e-mails, coleta de respostas via Microsoft Forms e a visualização dos dados por meio de um dashboard integrado em uma plataforma de Business Intelligence (BI).

## **Descrição Geral do Projeto**

O projeto será implementado utilizando Python para automatizar os processos de envio de e-mails e coleta de respostas, com a integração ao Microsoft Forms para aplicação de questionários e o uso de ferramentas de BI (como Power BI ou Tableau) para a análise e visualização dos resultados.

## **Funcionalidades do Sistema**

### **1. Envio Automatizado de E-mails**

- Desenvolvimento de um script em Python que:
  - Envie e-mails para os funcionários com o link do Microsoft Forms.
  - Personalize a mensagem, incluindo o nome do destinatário.
  - Gerencie o agendamento de envios semanais/mensais.

### **2. Coleta e Armazenamento de Respostas**

- Integração com a API do Microsoft Forms para:
  - Extrair automaticamente as respostas dos formulários.
  - Salvar os dados em um banco de dados local ou em um arquivo Excel organizado.

### 3. Dashboard de Visualização de Dados

- Processamento e análise dos dados coletados para:
  - Identificar padrões de respostas relacionadas ao bem-estar.
  - Apresentar as informações em um dashboard interativo que inclua:
    - Gráficos de tendência (evolução do bem-estar ao longo do tempo).
    - Filtros por setor, cargo ou período.
    - Indicadores-chave de desempenho (KPIs).

## **Tecnologias e Ferramentas Utilizadas**

### 1. Desenvolvimento e Automação

- Python: linguagem principal do projeto.
- Bibliotecas Python: smtplib, pandas, openpyxl, e schedule.

### 2. Formulário de Coleta

- Microsoft Forms: ferramenta para criar os questionários.

### 3. Armazenamento de Dados

- Excel: para armazenar as respostas coletadas inicialmente.
- Alternativa: Banco de dados relacional (SQLite ou MySQL) para maior escalabilidade.

### 4. Visualização de Dados

- Power BI ou Tableau: para construir o dashboard interativo.

## **Cronograma**

Etapa	Descrição	Prazo Estimado
-----	-----	-----
Planejamento	Definição do escopo, arquitetura e ferramentas.	1 semana
Desenvolvimento do Script	Implementação do envio automatizado de e-mails.	2 semanas
Integração com Microsoft Forms	Coleta e armazenamento automático das respostas.	2
semanas		
Criação do Dashboard	Design e implementação do painel de visualização de BI	2 semanas
Testes e Validações	Teste do sistema em ambiente controlado.	1 semana
Implantação	Disponibilização e treinamento dos responsáveis.	1 semana

## Benefícios do Projeto

- Automatização: Economia de tempo no envio de e-mails e na coleta de dados.
- Centralização de Dados: Todas as respostas armazenadas em um único local.
- Análises Estratégicas: Identificação de tendências e melhoria do bem-estar dos colaboradores.
- Decisões Baseadas em Dados: Gestão mais eficiente e proativa.

## Resultados Esperados

- Maior engajamento dos funcionários em iniciativas de bem-estar.
- Visibilidade clara sobre o estado emocional e mental da equipe.
- Redução do turnover e aumento da produtividade.