

Manual de Instruções para o script BRASIL_PIM_CODIGO.qmd

1. Introdução

Este manual tem como objetivo orientar o usuário na utilização do script em Quarto (.qmd) para gerar automaticamente um relatório da Pesquisa Industrial Mensal (PIM) do IBGE. O relatório é gerado em formato HTML para visualização *offline*.

2. Requisitos

Para executar o script corretamente, é necessário ter instalado:

- **R, RStudio** (versão mais recente recomendada) e **Quarto** (disponível nas versões mais recentes dos anteriores).
- **Pacotes do R (diretamente) necessários:** c("ggplot2", "openxlsx", "lubridate", "purrr", "zoo", "RcppRoll", "reshape2", "readxl", "dplyr", "ggrepel", "tibble", "stringi"). As linhas 29-40 do script instalam e chamam os pacotes de maneira automática, caso já não estejam instalados. Eventualmente, devido a atualizações nos pacotes, **pode ser necessário realizar a instalação manual.**

3. Como Utilizar o Script

3.1. Download do Código

1. Baixe o arquivo .qmd e salve-o em um diretório acessível no seu computador.
2. Abra o arquivo no **RStudio**.
3. **O arquivo original não contém linhas definindo o caminho para o diretório, mas é recomendado efetuar esse passo:** Exemplo: `setwd("C:/Users/Documentos/meudiretorio")`. Atenção para a direção da `"/"`.
4. Nas quatro primeiras linhas de código, você pode substituir o i) título, ii) subtítulo e iii) nome do autor.

3.2. Configuração e Execução

1. Certifique-se de que todas as bibliotecas necessárias estão instaladas.
2. Ajuste os parâmetros do código conforme necessário (por exemplo, **caminhos de arquivos** ou configurações gráficas). Exemplo: o *chunk* `"resumo_mensal , fig.width=9, fig.height=7"` contém configurações gráficas específicas (fig.width, fig.height).

3. Para gerar o relatório, clique no botão **Render** no RStudio. Sugestão: clique no botão ao lado de 'Render' e selecione 'Preview in Window'. O relatório será gerado em formato HTML e salvo no diretório do arquivo.

4. Publicação online no RPubs

Para compartilhar o relatório online:

1. Crie uma conta gratuita no **RPubs** (<https://rpubs.com/>)
2. No RStudio, vá até a aba **Visualizar > Publicar no RPubs**.
3. Siga as instruções para concluir o upload.
4. O relatório será disponibilizado com um link público.

5. Exemplo de Relatório

Um exemplo do relatório gerado pode ser visualizado aqui:

https://rpubs.com/mariapaulamiranda/MACRO_BRASIL_PIM

6. Suporte

Caso tenha dúvidas ou encontre problemas, verifique se todos os pacotes estão corretamente instalados e atualizados. Para suporte adicional, consulte a documentação oficial do Quarto (<https://quarto.org>).