

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**  
**PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**  
**COORDENAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS**  
**2023**

| PLANO DE ENSINO                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Instituição</b>                   | Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro                      |
| <b>Curso / Evento</b>                | Power BI: Transformando dados “brutos” em informações relevantes. |
| <b>Carga horária total</b>           | 40h   |
| <b>Público-alvo</b>                  | Todos os servidores   |
| <b>Número de participantes</b>       | 20  |
| <b>Instrutor (es)</b>                | Rafael Moraes da Silva  |
| <b>Modalidade</b>                    | ( ) Presencial      (X) Online      ( ) Híbrido                   |
| <b>Local do curso:</b>               | Google Meet e Google Classroom                                    |
| <b>Classificação da capacitação:</b> | Inicial   |

## Ementa

A capacitação em Power BI tem como objetivo ensinar o uso do software Power BI, uma ferramenta de Business Intelligence da Microsoft, e por intermédio desta é possível criar dashboards e relatórios interativos e dinâmicos.

Através desta ferramenta, o cursista poderá realizar a extração de dados em vários formatos, como arquivos do excel, word, pdf e formulário online, e utilizando as técnicas de transformação, armazenamento, análise e divulgação estará apto para criar diferentes visualizações de dados utilizando métricas e indicadores dentro dos relatórios e dashboards.

A produção destes relatórios e dashboards possibilita que todos os colaboradores façam análises e tire insights valiosos para auxiliar nas tomadas de decisões da Universidade.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
COORDENAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS  
2023

A capacitação é focada na utilização prática da ferramenta e seu nível de complexidade é classificado como **INICIAL**, desta forma **não é necessário possuir conhecimento prévio** da ferramenta para ingressar na turma.

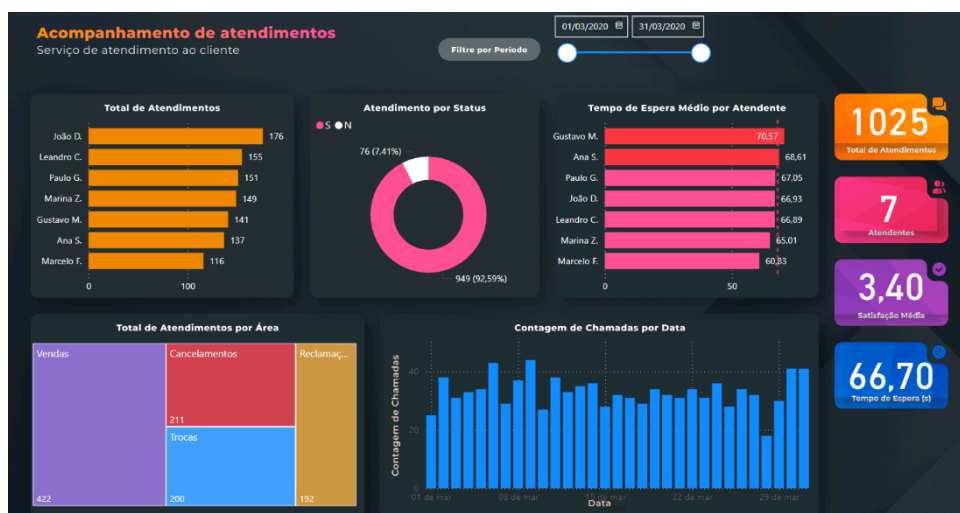
## Justificativa

Com a evolução tecnológica, desde a criação de novos sistemas informatizados até a inteligência artificial e o Big Data, o volume circulante de dados no setor público tem crescido exponencialmente, este crescimento impõe à administração pública o desafio de transformar os dados “brutos” em informações adequadas para guiar de forma eficiente o servidor público nas tomadas de decisões mais assertivas e ágeis.

Neste cenário, O Power BI é uma das ferramentas de BI mais utilizadas no mercado atualmente, devido à sua facilidade de uso, versatilidade e integração com outras ferramentas da Microsoft. Portanto, o conhecimento em Power BI pode ser uma habilidade muito valiosa para o pleno exercício da atividade pública contemporânea.

Além disso, a produção de informações através dos relatórios inteligentes e dashboard interativos e dinâmicos contribui com o processo de transformação digital em consonância com a Lei do Governo Digital - Lei nº 14.129/2021.

Ao término da capacitação, o cursista, estará apto para produzir relatórios e dashboard setoriais, sendo estes relacionados às atividades administrativas da Universidade.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
COORDENAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS  
2023

### Competências a serem desenvolvidas

- 1) Conhecer processos e atividades de trabalho;
- 2) Conhecer e saber como e quando aplicar ferramentas;
- 3) Integrar conhecimentos específicos e gerais em sua área de atuação;
- 4) Rever conceitos e estabelecer raciocínio crítico e analítico sobre os mesmos.

### Estratégias de Ensino

Aula ao vivo expositiva e dialogada, trabalho em grupo, dinâmicas e brincadeiras.

### Recursos Didáticos

- Google Sala de aula;
- Google MEET; Computador com acesso à internet.
- Computador com sistema operacional **Windows 8.1 ou superior** e Memória (RAM): **ao menos 2 GB disponíveis.**

### Procedimentos de Avaliação

A avaliação será realizada pela assiduidade de 75% dos participantes e participação nas atividades da capacitação.

### Conteúdo e Cronograma

| Aula | Data  | Horário    | Conteúdo Programático  | Estratégia de ensino<br>(ex.: videoaula, vídeos do YouTube, PowerPoint, chat, fórum...)                            |
|------|-------|------------|--|--|
| 1    | 21/10 | 08h às 12h | <b>Introdução ao Power BI</b><br>a) Conceitos básicos de BI<br>b) Apresentação do software.<br>c) Instalação do software | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**  
**PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**  
**COORDENAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS**  
**2023**

|          |       |            |   |  |
|----------|-------|------------|---|--|
| <b>2</b> | 23/10 | 08h às 12h | <b>Conexão com fontes de dados</b><br>a) Importação de dados de diferentes fontes, como Excel, CSV, e pdf.<br>b) Dados e serviços na nuvem.   | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| <b>3</b> | 28/10 | 08h às 12h | <b>Conexão com fontes de dados – Continuação</b><br>c) Desenvolvimento de formulário de coleta de dados através do <b>GOOGLE FORMS</b> .<br>d) Importação do formulário através da fonte de dados | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| <b>4</b> | 30/10 | 08h às 12h | <b>Visualizações e gráficos</b><br>Criação de diferentes tipos de gráficos e visualizações para apresentar os dados de forma clara e objetiva.  | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| <b>5</b> | 04/11 | 08h às 12h | <b>Criação de relatórios</b><br>Construção de relatórios interativos e dinâmicos.   | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| <b>6</b> | 06/11 | 08h às 12h | <b>Criação de relatórios - Continuação</b><br>Aplicação de filtros e seleções de dados.   | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| <b>7</b> | 11/11 | 08h às 12h | <b>Criação de dashboards</b><br>Construção de dashboards interativos e dinâmicos.   | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| <b>8</b> | 13/11 | 08h às 12h | <b>Criação de dashboards - Continuação</b><br>Aplicando filtros e seleções de dados.  | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO**  
**PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**  
**COORDENAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS**  
**2023**

|           |       |            |  |  |
|-----------|-------|------------|--|--|
| <b>9</b>  | 18/11 | 08h às 12h | <b>Publicação Online</b><br>Publicação dos relatórios  | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| <b>10</b> | 21/11 | 08h às 12h | <b>Compartilhamento</b><br>Compartilhamento do painel dashboards<br><b>Aplicativos no Power BI</b> | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |

### Referências Bibliográficas

- Karine Lago;Laennder Alves, Dominando o Power BI 4ª edição
- Adalberto Fraga, Microsoft Power BI: gráficos, banco de dados e configuração de relatórios
- <https://powerbi.microsoft.com/> - 21/03/2023 – 15:10

### Currículo resumido do(s) instrutor(es), e-mail e link do lattes

E-mail: [rafael01@ufrj.br](mailto:rafael01@ufrj.br)

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/ra-moraes/>