

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

<b>PLANO DE ENSINO</b>	
<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 (ex.: videoaula, vídeos do YouTube, PowerPoint, chat, fórum...)
1	21/10	08h às 12h	<b>Introdução ao Power BI</b> a) Conceitos básicos de BI b) Apresentação do software. 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	<p><b>Conexão com fontes de dados</b></p> <p>a) Importação de dados de diferentes fontes, como Excel, CSV, e pdf. b) Dados e serviços na nuvem.</p>	Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas
<b>3</b>	28/10	08h às 12h	<p><b>Conexão com fontes de dados – Continuação</b></p> <p>c) Desenvolvimento de formulário de coleta de dados através do <b>GOOGLE FORMS</b>. d) Importação do formulário através da fonte de dados</p>	Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas
<b>4</b>	30/10	08h às 12h	<p><b>Visualizações e gráficos</b></p> <p>Criação de diferentes tipos de gráficos e visualizações para apresentar os dados de forma clara e objetiva.</p>	Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas
<b>5</b>	04/11	08h às 12h	<p><b>Criação de relatórios</b></p> <p>Construção de relatórios interativos e dinâmicos.</p>	Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas
<b>6</b>	06/11	08h às 12h	<p><b>Criação de relatórios - Continuação</b></p> <p>Aplicação de filtros e seleções de dados.</p>	Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas
<b>7</b>	11/11	08h às 12h	<p><b>Criação de dashboards</b></p> <p>Construção de dashboards interativos e dinâmicos.</p>	Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas
<b>8</b>	13/11	08h às 12h	<p><b>Criação de dashboards - Continuação</b></p> <p>Aplicando filtros e seleções de dados.</p>	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> 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> Compartilhamento do painel dashboards <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

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

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

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