|  |
| --- |
| **PLANO DE ENSINO** |
| **Instituição** |  Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro |
| **Curso** | Power BI: Transformando dados “brutos” em informações relevantes. |
| **Nível da Capacitação** | INICIAL |
| **Carga horária total** | 40H |
| **Público-alvo** | Todos os servidores |
| **Requisito** | Computador com sistema operacional Windows para realização do curso.  |
| **Número de vagas** | 20 |
| **Modalidade** | Online |
|  **Instrutor** | Rafael Moraes da Silva |

**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.

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.



*Exemplo de Dashboard*

**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 TÉCNICOS**

* Google Sala de aula;
* Google MEET;
* 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** | 02/05 | 13h às 17h |  **Introdução ao Power BI**1. Conceitos básicos de BI
2. Apresentação do software.
3. Instalação do software
 | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | 03/05 | 13h às 17h |  **Conexão com fontes de dados**1. Importação de dados de diferentes fontes, como Excel, CSV, e pdf.
2. Dados e serviços na nuvem.
 | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| **3** | 04/05 | 13h às 17h |  **Conexão com fontes de dados –****Continuação**1. Desenvolvimento de formulário de coleta de dados através do **GOOGLE FORMS.**
2. Importação do formulário através da fonte de dados.
 | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| **4** | 05/05 | 13h às 17h |  **Visualizações e gráficos**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 |
| **5** | 08/05 | 13h às 17h |  **Criação de relatórios**Construção de relatórios interativos e dinâmicos. | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| **6** | 09/05 | 13h às 17h |  **Criação de relatórios - Continuação**Aplicação de filtros e seleções de dados. | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| **7** | 10/05 | 13h às 17h |  **Criação de dashboards**Construção de dashboards interativos e dinâmicos. | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| **8** | 11/05 | 13h às 17h |  **Criação de dashboards - Continuação**Aplicando filtros e seleções de dados. | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |
| **9** | 15/05 | 13h às 17h |  **Publicação Online**Publicação dos relatórios | Apresentações, compartilhamento de tela, Lousa interativa digital, Levantar a mão, Enquetes, Perguntas e respostas |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | 16/05 | 13h às 17h |  **Compartilhamento**Compartilhamento do painel dashboards | 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