



ANÁLISE DE DADOS COM POWER BI

Aula 01

Apresentação do curso
Cronograma





[Apresentação do Instrutor]

Rômulo Sousa

Quem sou

<https://www.linkedin.com/in/romulo-sousa-570739110/>

Contato

eplanilhasrj@gmail.com

Material para as aulas

Publicado no Campus Digital Senac

<https://primeiroacesso.rj.senac.br/>

GitHub

https://github.com/venvrj/PIBX_Aula01



[Cronograma das aulas]

Curso de Análise de Dados com Power BI (carga horária 60hs)

São 15 aulas, realizadas as terças e quintas, com duração de 4h, com início às 18 h até 22h e com 20min de intervalo.

Ocorrendo nos seguintes dias: 10/09/2024, 12/09/2024, 17/09/2024, 19/09/2024, 24/09/2024, 26/09/2024, 01/10/2024, 03/10/2024, 08/10/2024, 10/10/2024, 15/10/2024, 17/10/2024, 22/10/2024, 24/10/2024 e 29/10/2024

IMPORTANTE

Sempre observar o número da sala de aula na lista que fica disponível no andar térreo em frente ao elevador.



[Organização do Curso]

Indicadores

[1]

Cria um modelo de dados, usando o editor de consultas do Power BI.

[2]

Importa dados de diferentes fontes atendendo às necessidades da ETL

[3]

Utiliza funções DAX em expressões para calcular e retornar valores.

[4]

Constrói um dashboard que fornece uma representação visual adequada do modelo de dados, utilizando Power BI.

[5]

Estrutura dashboard para compartilhamento, utilizando o Workspaces.



[Organização do Curso]

Conhecimentos

Business Intelligence

Conceitos básicos de business intelligence; data warehouse; staging area, ETL, OLAP, data mart, data mining, big data.

O Power BI

Contexto e utilização; instalação e opções de configuração; navegação, interface do usuário e faixa de opções; limitações e potencialidades da ferramenta.

Editor de Consultas

Visão geral de consulta; coluna personalizada; agrupamento de linhas; formatação e combinação de dados; dinamização de colunas.

Modelagem de dados

Exibição de dados; exibição de relações; criação e gerenciamento de relações; modelagem relacional; modelagem dimensional (star schema × snow flake).



[Organização do Curso]

Conhecimentos

Funções DAX:

Definição das principais rotinas; uso de operadores básicos; aplicação de funções lógicas, de manipulação de data/hora e textos, funções de cálculos estatísticos ou matemáticos.

Relatórios

Páginas e visões dos gráficos (barras empilhadas, gráfico de pizza, treemap – mapa de árvore, gráfico de linhas e segmentação de dados).

Interação entre visuais

Interação-padrão, interação personalizada e classificação.

Compartilhamento, Power BI Serviço e atualização automática em plataformas

Estruturação do dashboard para compartilhamento, instalação do gateway de atualização e programação automática.



[Organização do curso]

Habilidades

- Comunicar-se de maneira assertiva para obtenção de requisitos de dados.
- Interpretar e analisar dados e sua equivalência em equações matemáticas.
- Representar analiticamente dados através de gráficos e tabelas.
- Operar adequadamente os comandos e funções do Microsoft PowerBI para análise de dados.

Atitudes/Valores

(Marcas Formativa Senac)

- Propor novas soluções no desenvolvimento do trabalho.
- Responsabilidade no cumprimento das normas de segurança da informação.
- Responsabilidade no uso dos dados (ética).
- Colaboração no desenvolvimento do trabalho em equipe.
- Senso crítico diante do processo de trabalho e às necessidades e especificidades do usuário.
- Comprometimento com o desenvolvimento das atividades profissionais.

[Sobre Material das Aulas]

A publicação do material didático será na plataforma do Campus Digital Senac, ou em algum dispositivo de compartilhamento gratuito (github), onde constarão o conteúdo a ser abordado nas aulas além de arquivos para utilização em sala de aula. Acesse o link abaixo.

<https://primeiroacesso.rj.senac.br/>

Ressalto que no site da Microsoft, o fabricante disponibiliza o conteúdo de documentação atualizada do Power BI o qual fornecerá conhecimento relevante para seu estudo.

<https://learn.microsoft.com/pt-br/power-bi/>



<https://poe.com/login>



[Elementos de avaliação]

[1]

Através de atividades desenvolvidas no ambiente de ensino ou proposta a ser realizada em domicílio de forma individual ou em grupo.

[2]

Frequência conta ponto pois para aprovação você deverá ter no mínimo 75% de presença ao longo do curso.

[3]

Recuperação paralela é aplicada como uma forma de reforçar o conhecimento do aluno melhorando pontos observados pelo instrutor.

[4]

A nota no Senac recebe o termo de menções que são informadas no final do curso que são: "A" Atende, "AP" Atende parcialmente ou "NA" Não Atende.

[5]

A emissão do certificado para o aluno aprovado é realizada após 10 dias úteis e sua emissão é disponibilidade do link <https://www.rj.senac.br/sobre-o-senac/emissao-de-certificados>.

[6]

Ao término do curso, o Campus Digital ficará ativo aproximadamente 180 dias. Após este período o sistema bloqueará o acesso do usuário à plataforma.



[Marcas Formativas Senac]

O profissional formado pelo Senac tem como marcas formativas: domínio técnico-científico, visão crítica, atitude empreendedora, sustentável e colaborativa, atuando com foco em resultados.

| MARCA | DESCRIÇÃO | PALAVRA-CHAVE |
|----------------------------|--|---|
| Domínio técnico-científico | Demonstra domínio técnico-científico, apresentando visão sistêmica e adotando comportamento investigativo no exercício profissional. | Visão sistêmica; Comportamento investigativo; Foco em resultado |
| Atitude empreendedora | Desenvolve ações, novas propostas, soluções e empreendimentos, de forma autônoma, dinâmica, criativa e com iniciativa | Criatividade; Inovação; Autonomia; Dinamismo; Iniciativa; Foco em resultado. |
| Visão crítica | Compreende o contexto em que está inserido e demonstra capacidade propositiva, com foco em soluções. | Crítica; Reflexivo; Foco em resultado. |
| Atitude sustentável | Age de acordo com os princípios da sustentabilidade(responsabilidade social), considerando a ética, exercendo a cidadania. | Sustentabilidade, Responsabilidade social; Ética e cidadania; Diversidade; Foco em resultado. |
| Atitude colaborativa | Trabalha em equipe, estabelece relações interpessoais construtivas e comunica com assertividade. | Trabalho em equipe; Relação interpessoal; Comunicação; Foco em resultado. |

[Portal SENAC para o Aluno]








Requerimentos WEB

Portal de comunicação do estudante com as áreas Educacional e Administrativas do SENAC.


Acesso em:

<https://www.rj.senac.br/requerimentos-web/>

Fale conosco através do telefone (21) 4020-2101 ou por e-mail [clikando aqui.](#)

[Sobre o Senac](#) [Faculdade Senac](#) [Unidades](#) [Senac Empresa](#) 

[Início »](#) [Requerimentos Web](#)

Institucional 

[Sobre o Senac](#)
[Nosso Manifesto](#)
[Governança e Integridade](#)
[Responsabilidade Social](#)
[Parcerias](#)
[Convênios | Faculdade Senac RJ](#)
[Senac Empresa](#)
[Biblioteca Digital](#)
[Campus Digital](#)
[Documentos Normativos](#)
[Licitações](#)
[Formas de Pagamento](#)
[Autenticação de Diplomas e Certificados](#)
[Emissão de Certificados](#)

Requerimentos Web

O Senac Requerimentos Web é um serviço criado para facilitar a sua comunicação com a Unidade em que você está matriculado e agilizar o atendimento às suas solicitações.

[Acesse aqui](#)

[Taxas dos Requerimentos Web](#)

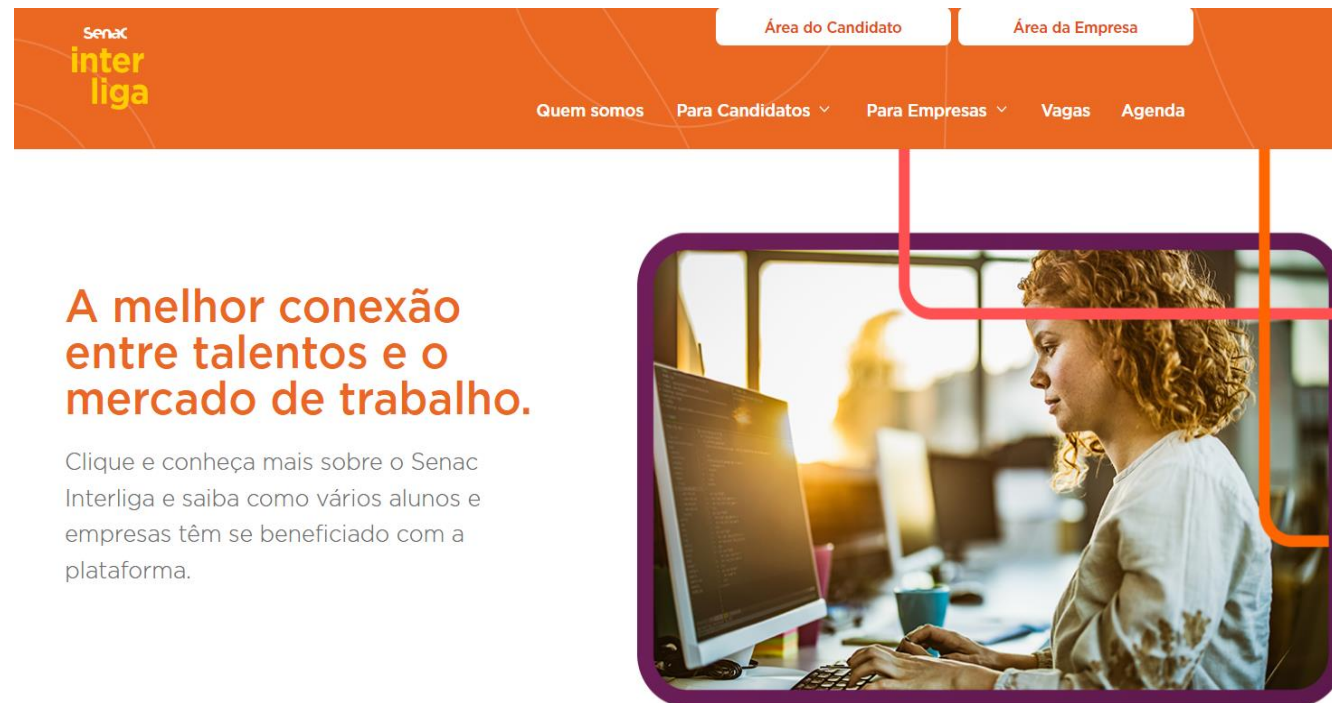
[Portal SENAC para o Aluno]

Senac Interliga

Portal direcionado à carreira do estudante e na geração de novas oportunidades no mercado.

Acesso em:

<https://www.senacinterliga.com.br/>



[Portal SENAC para o Aluno]

Biblioteca Digital SENAC

Portal de conteúdo contendo livros em formato PDF para consulta e estudo.

Importante:

Login: RJ+SEU CPF(SEM PONTO E TRAÇO)
SENHA: 4 PRIMEIROS DÍGITOS DO CPF.

Acesso em:

<https://bibliotecadigitalsenac.com.br/#/busca?term=excel>



The screenshot displays the SENAC Digital Library interface. At the top, there is a search bar with the text 'Busca' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are navigation links: 'Categorias', 'Anotações', 'Meus livros', and 'Meu Perfil'. Below the search bar is a banner for 'Biblioteca Digital SENAC' with a background image of books and a building. Under the banner, the search results are displayed under the heading 'Livros'. The results show five books by Roberto Sabino: 'Excel 2019' (ePUB), 'Excel 2019' (PDF), 'Excel 2019 avançado' (PDF), 'Excel 2019 avançado' (ePUB), and 'Excel básico para o mundo...' (PDF). Each book entry includes the title, author, a star rating, and the number of reviews in parentheses.

| Excel 2019 | Excel 2019 | Excel 2019 avançado | Excel 2019 avançado | Excel básico para o mundo... |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|------------------------------|
| Sabino, Roberto | Sabino, Roberto | Sabino, Roberto | Sabino, Roberto | Sabino, Roberto |
| ★★★★★ (2) | ★★★★★ (1) | ★★★★★ (2) | ★★★★★ (3) | ★★★★★ (10) |

[Portal SENAC para o Aluno]

Campus Digital

Plataforma de acesso onde será disponibilizado todo o material para as aulas.

Acesso em:

<https://primeiroacesso.rj.senac.br/>





[Portal SENAC para o Aluno]

Contato Equipe Educacional Senac Botafogo

Unidade Botafogo

2018-9026

Coordenadora Educacional

Sabrina Ramal. 8237

sabrina.sousa@rj.senac.br

Analista Pedagógica

Luana Ramal. 8245

luana.silva@rj.senac.br

Supervisor Técnico

Rodrigo Martins

rodrigo.martins@rj.senac.br