



# 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](mailto:eplanilhasrj@gmail.com)

**Material para as aulas**

Publicado no Campus Digital Senac

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

**GitHub**

<https://github.com/venvrj/PowerBI>



# [ Cronograma das aulas ]

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

São 15 aulas com duração de 4h, a serem realizadas conforme datas previstas abaixo:

Turma de Terça e Quinta: 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

Turma de Sábado: 09 h até 13h e com 20min de intervalo, ocorrendo nos seguintes dias:  
05/10/2024, 19/10/2024, 26/10/2024, 09/11/2024, 23/11/2024, 30/11/2024, 07/12/2024,  
14/12/2024, 11/01/2025, 18/01/2025, 25/01/2025, 01/02/2025, 08/02/2025, 15/02/2025 e  
22/02/2025

## **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](#)

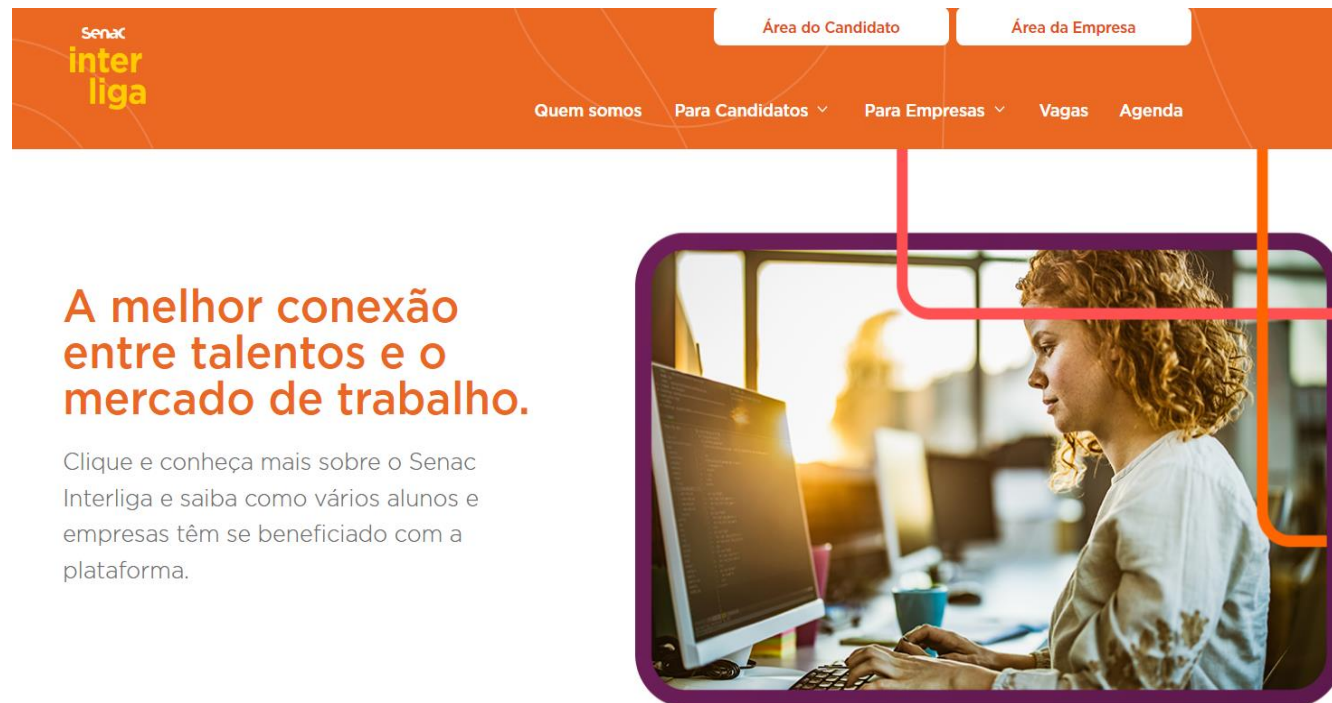
# [ Portal SENAC para o Aluno ]

## 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

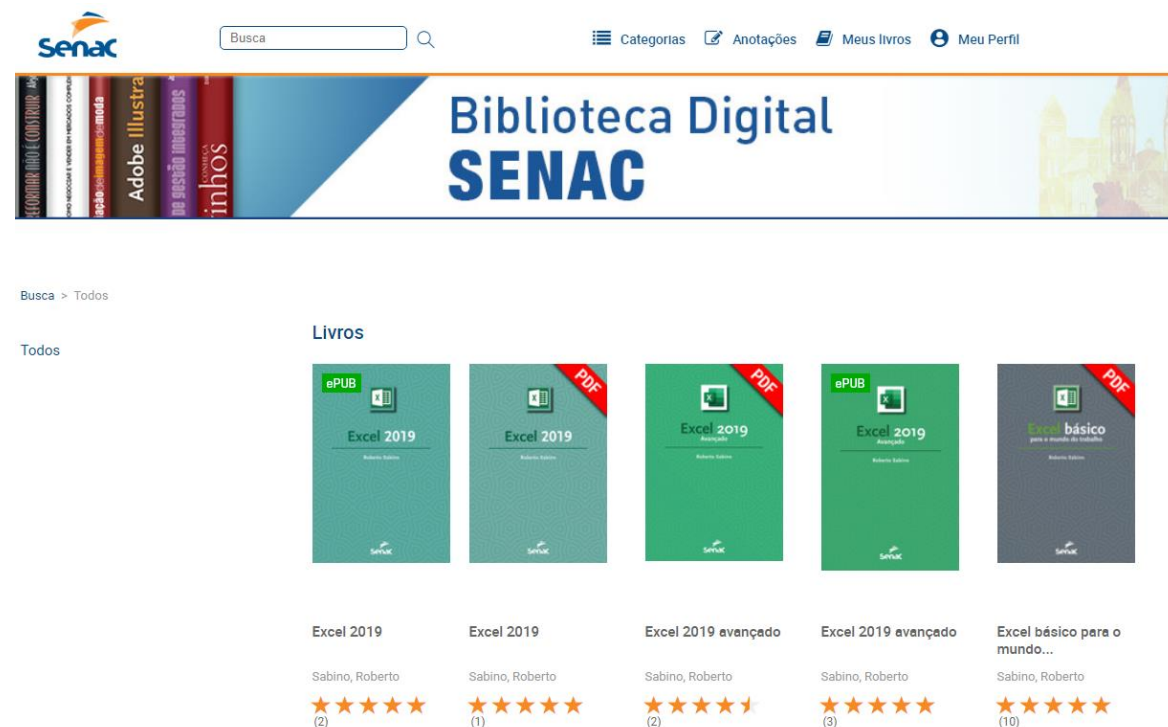
Portal de conteúdo contendo livros em formato PDF para consulta e estudo.

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 links for '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 text 'Busca > Todos' is visible. The main section is titled 'Livros' and shows a grid of book covers. The covers are for 'Excel 2019' and 'Excel 2019 avançado' by Roberto Sabino. The covers are color-coded: green for 'Excel 2019' and blue for 'Excel 2019 avançado'. The 'Excel 2019' covers have a red 'PDF' label in the top right corner. The 'Excel 2019 avançado' covers have a red 'PDF' label in the top right corner. Below the book covers, the title 'Excel 2019' is repeated, followed by the author 'Sabino, Roberto' and a star rating. The star ratings are: 4 stars (2 reviews) for the first 'Excel 2019', 4 stars (1 review) for the second 'Excel 2019', 4 stars (2 reviews) for the first 'Excel 2019 avançado', 4 stars (3 reviews) for the second 'Excel 2019 avançado', and 4 stars (10 reviews) for 'Excel básico para o mundo...'. The star ratings are represented by orange stars and the number of reviews in parentheses.

Book Title	Author	Format	Rating (Stars)	Reviews
Excel 2019	Sabino, Roberto	PDF	4	(2)
Excel 2019	Sabino, Roberto	PDF	4	(1)
Excel 2019 avançado	Sabino, Roberto	PDF	4	(2)
Excel 2019 avançado	Sabino, Roberto	PDF	4	(3)
Excel básico para o mundo...	Sabino, Roberto	PDF	4	(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

**Coordenação Educacional**

Sabrina Ramal. 8237

[sabrina.sousa@rj.senac.br](mailto:sabrina.sousa@rj.senac.br)

**Coordenação Pedagógica**

Luana Ramal. 8245

[luana.silva@rj.senac.br](mailto:luana.silva@rj.senac.br)

**Supervisor Técnico**

Rodrigo Martins

[rodrigo.martins@rj.senac.br](mailto:rodrigo.martins@rj.senac.br)