



Excel como Ferramenta para Banco de Dados

Anthony Freitas



Excel como Ferramenta para Banco de Dados

Anthony Samuel Freitas

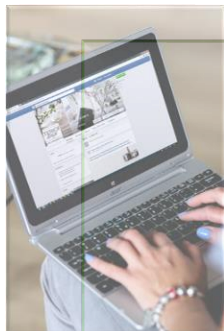
anthony.freitas@docente.senai.br

- Engenheiro de Software
- Quality Assurance Tester
- Designer de UI/UX

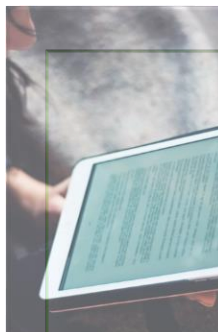
bit.ly/curriculo_anthony



Excel como Ferramenta para Banco de Dados



Excel é uma ferramenta extremamente poderosa que proporciona uma impressionante gama de funcionalidades para profissionais de todas as áreas.



Conhecimentos técnicos avançados no Excel permitem não apenas gerenciar e analisar uma grande quantidade de dados, mas também automatizar tarefas, criar relatórios interativos e apoiar decisões estratégicas.



Dominar o Excel é, assim, um diferencial competitivo no mercado, habilitando o profissional a otimizar processos e a extrair o máximo de insights de conjuntos de dados complexos.

Excel como Ferramenta para Banco de Dados



Este curso vai explorar as capacidades técnicas essenciais que você deve dominar para se tornar um usuário avançado do Excel.



Desde o conhecimento das suas fórmulas e funções até a criação de macros para automatizar tarefas,



Cada módulo do curso vai oferecer um mergulho profundo em uma habilidade específica do Excel essencial para o sucesso profissional.

Conhecer fórmulas e funções do Excel

1. Fórmulas Essenciais

Entender e usar fórmulas como:

- SOMA,
- MÉDIA,
- SE e
- PROCV

Permitem a realização de cálculos rapidamente, facilitando a análise de dados e a tomada de decisões.

3. Personalização

Criar fórmulas personalizadas como:

- Aglutinação de duas ou mais fórmulas,
- Funções,
- Macro e
- VBA

Permite atender necessidades específicas do usuário criando habilidades que potencializam o uso do Excel.

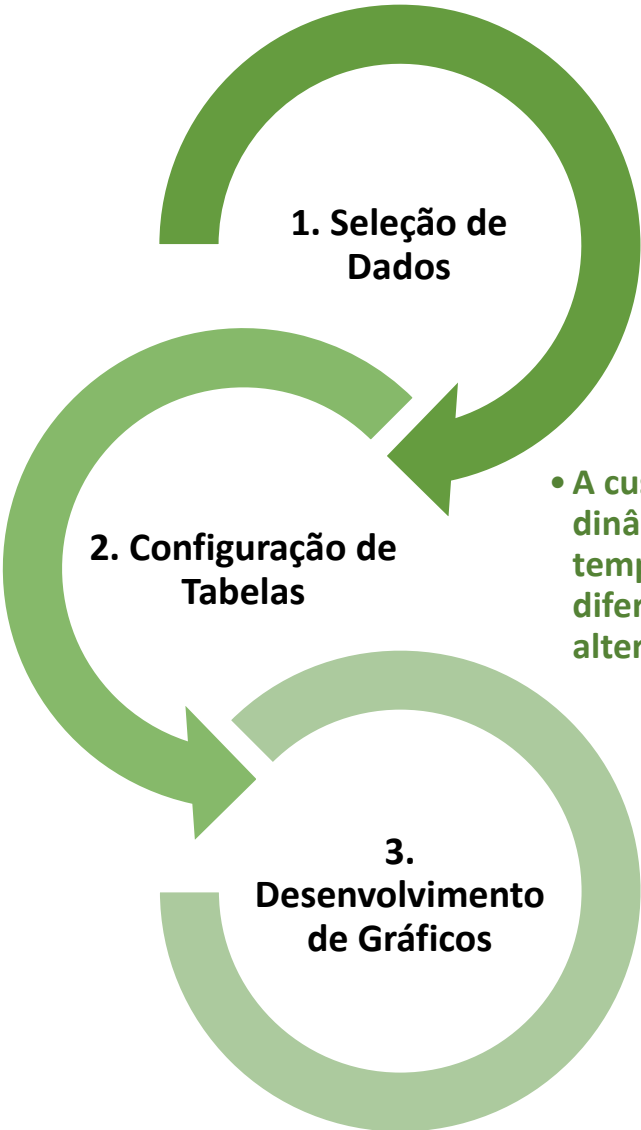
2. Funções Avançadas

Criar funções de:

- Pesquisa,
- Referência,
- Estatísticas e
- Texto

Ferramentas poderosas que dão ao usuário a habilidade de manipular dados de formas complexas.

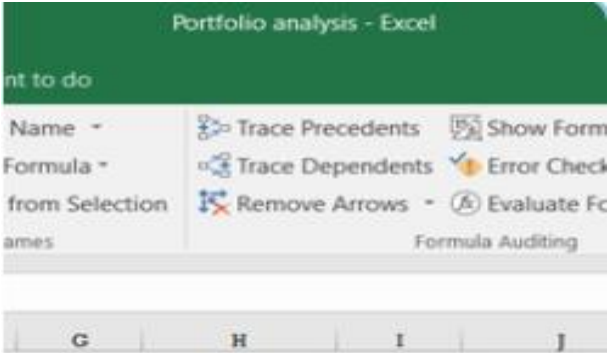
Elaborar gráficos e tabelas dinâmicas



• Uma tabela dinâmica começa com a seleção correta dos dados que irão fundamentar as análises e visualizações.

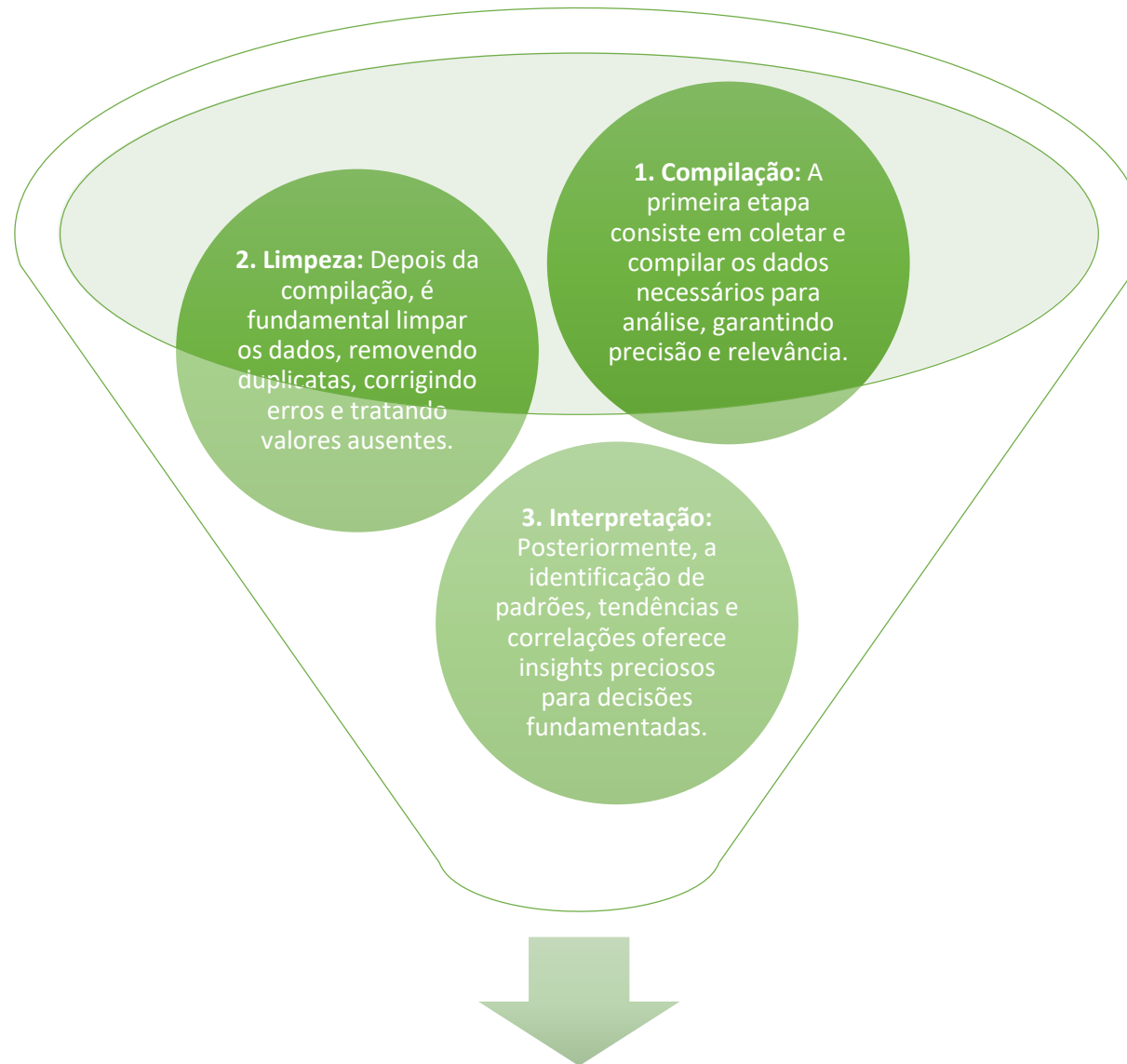
• A customização de tabelas dinâmicas permite ajustes em tempo real, adaptando-se a diferentes tipos de análise sem alterar os dados originais.

• Gráficos complementam tabelas dinâmicas visualizando padrões, tendências e outliers para uma compreensão imediata do comportamento dos dados.



Total cost of accounts				
Value of accounts				
Unrealized gain/loss \$				
Unrealized gain/loss %				
Trade F	(Purchase Price	Quote	Market Value	
\$ -	\$ 42.49	\$ 52.00	\$ 5	
\$ 14.00	\$ 67.16	\$ 14.36	\$ 2	
\$ 14.00	\$ 2,164.00	\$ 250.00	\$ 2,50	
\$ 14.00	\$ 1,048.80	\$ 60.00	\$ 1,20	
\$ 14.00	\$ 1,578.00	\$ 50.00	\$ 2,00	
\$ 14.00	\$ 674.00	\$ 140.00	\$ 70	
\$ 14.00	\$ 1,488.00	\$ 80.00	\$ 1,60	
\$ 14.00	\$ 674.50	\$ 20.00	\$ 1,00	
\$ 14.00	\$ 1,664.00	\$ 180.00	\$ 1,80	
\$ 14.00	\$ 1,099.04	\$ 100.00	\$ 1,20	
\$ 14.00	\$ 1,479.00	\$ 25.00	\$ 2,50	
\$ 14.00	\$ 1,317.00	\$ 20.00	\$ 2,00	
\$ 14.00	\$ 1,393.00	\$ 20.00	\$ 2,00	
\$ 14.00	\$ 1,027.00	\$ 15.00	\$ 1,50	
\$ 14.00	\$ 5,014.00	\$ 70.00	\$ 7,00	
\$ -		\$		
\$ -		\$		
\$ 20,729.99		\$ 27,08		
2 YR Dividend		\$100.00	2 YR Interes	
4 YR Dividend		\$200.00	4 YR Interes	
10 YR Dividend		\$500.00	10 YR Intere	

Identificar e Manipular Dados



Etapas interdependentes e cruciais no processo de análise de dados, cada uma contribuindo para a obtenção de resultados confiáveis e relevantes..

Compreender as funcionalidades do Excel

Interface e Layout

Mergulhe na interface do Excel para entender como navegar pelas abas, menus e funcionalidades.

Opções de Personalização

Explore as opções de personalização, como temas e modelos, para criar planilhas únicas e eficientes.



Ferramentas de Edição

Domine as ferramentas de formatação e edição para apresentar seus dados de maneira profissional e clara.

Utilizar filtros e classificações de dados



Filtros

Os filtros são ferramentas valiosas que permitem exibir apenas o conjunto de dados necessário para sua análise ou relatório específico.



Classificações

Classificar dados ajuda a organizar conjuntos de informações e a destacar itens importantes ou padrões dentro dos dados.



Segmentação

Com a segmentação de dados, pode-se criar painéis interativos que permitem uma análise mais dinâmica e profunda.

Realizar análises e cálculos complexos

Análises Estatísticas

Domine as funções estatísticas para realizar análises preditivas e inferenciais, fundamentais para qualquer projeto de dados.

Cálculos Financeiros

Utilize as fórmulas financeiras do Excel para calcular amortizações, fluxos de caixa e outros indicadores econômicos.

Modelagem de Dados

A habilidade de construir e trabalhar com modelos de dados sofisticados é essencial para transformar grandes quantidades de dados em decisões acertadas.

Automatizar tarefas repetitivas



Gravar Macros

Aprenda a gravar macros para automatizar tarefas rotineiras e reduzir o risco de erros manuais, aumentando a eficiência no uso do Excel.

Testes e Ajustes

Testar e ajustar os macros e scripts garante que a automação funcione perfeitamente e forneça os resultados esperados.

Escrever Scripts

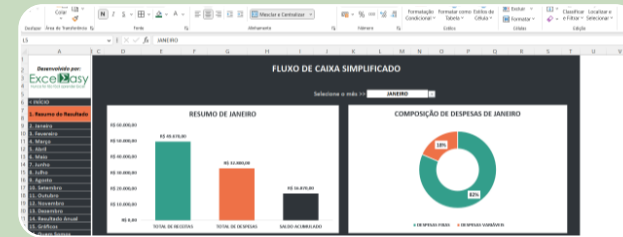
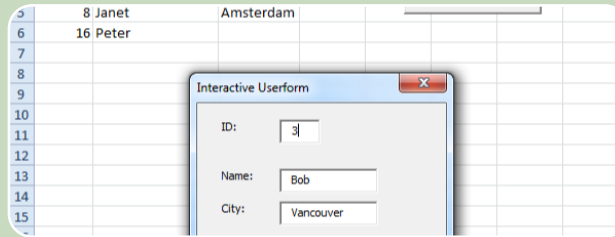
Desenvolver scripts em VBA permite a automação de tarefas mais complexas e a personalização do Excel às suas necessidades específicas.

Criar macros e automatizar processos

1

2

3



Entendendo VBA

Explore os fundamentos de Visual Basic for Applications (VBA) para estender a funcionalidade do Excel e criar macros poderosas.

Interfaces Personalizadas

Crie interfaces personalizadas, como formulários e caixas de diálogo, para tornar a interação do usuário mais intuitiva e eficaz.

Automatização Completa

Automatize processos completos, integrando dados, análises e geração de relatórios em um fluxo de trabalho contínuo.

Dominar as principais ferramentas e recursos do Excel:



Planilhas

As planilhas são o coração do Excel, onde os dados são inseridos, organizados e analisados.



Gráficos

Os gráficos transformam dados em visualizações compreensíveis, facilitando a interpretação de informações complexas.



Filtros

Ferramentas de filtragem tornam mais fácil trabalhar com grandes conjuntos de dados, extraindo apenas as informações necessárias.



Macros

Use macros para automatizar tarefas recorrentes e otimizar seu fluxo de trabalho no Excel.

Cronograma de Aulas (40h – 20 dias)

- **Conhecer fórmulas e funções do Excel – 10h (5 dias)**
- **Elaborar gráficos e tabelas dinâmicas – 8h (4 dias)**
- **Identificar e manipular dados – 10h (5 dias)**
- **Compreender as funções macro – 10h (5 dias)**
- **Projeto Integrador – 2h (1 dia)**

Assuntos Abordados:

- **Fórmulas e Funções Avançadas**
 - Formatação Condicional
 - Auditoria de Fórmulas
 - Data e hora
 - Lógicas
 - Pesquisa e referência
 - Estatística
 - Texto
- **Gráficos**
 - Gráficos interativos e dinâmicos

Assuntos Abordados:

- Tabelas Dinâmicas
 - Criação
 - Classificação
 - Manipulação e visualização de dados
- Manipulação de Dados
 - Coleta e limpeza de dados
 - Ferramentas de edição de consulta para conectar e transformar dados
 - Mesclagem de consultas.
- Macros
 - Criação de macros para otimização de tarefas
 - Automação de planilhas

Atividade para AutoEstudo:

- Acessar o Classroom
- Ler o Material deixado na plataforma.
- Fazer os exercícios
- Assistir os vídeos sugeridos

Próxima Aula:

- Primeiros Passos Excel,
- Nivelamento
- Primeiros Exercícios
- Tira dúvidas



Perguntas



anthony.freitas@docente.senai.br

"Meu trabalho é criar sites bonitos, eficientes e bem projetados.

"Não é sobre fazer projetos, é sobre realizar sonhos."