INFORMÁTICA APLICADA A GESTÃO DA QUALIDADE

Prof. Dr. Dilermando Piva Jr.

Parte 3 – EXCEL AVANÇADO Aula 10 Projeto 01 Controle de Estoque Simplificado

Curso de Gestão da Qualidade

Aula 10 b: Projeto Controle de Estoque Simplificado

Visão geral do projeto

Este projeto consiste de um conjunto de três planilhas que serão usadas para controlar o estoque quantitativo (físico) de produtos. Esse controle contempla o lançamento de entradas e saídas, a apresentação dos saldos dos produtos registrados, a emissão de alertas para novas compras ou priorização de vendas de produtos e relatórios em tabelas e gráficos sobre a movimentação dos produtos.

A primeira planilha, "Início", refere-se ao menu de acessos e informação sobre as funcionalidades do projeto. A segunda planilha, "Cadastro", permite o cadastro dos produtos e de informações sobre estoques mínimo e máximo permitidos, além da apresentação do saldo atual em estoque. Por fim, na terceira planilha, "Lançamentos", é possível registrar os lançamentos de entrada e saída de produtos e visualizar, por meio de filtros e gráfico, a movimentação de cada produto ao longo do tempo.



PARTE 01 – projeto-estoque-01.xlsx

Criando a pasta de trabalho e as planilhas

Checklist:

- Criar um novo arquivo e salvar no computador.
- Renomear planilha: "Início".
- Ajustar tamanho das células:
 - o Linha 1: altura 40
 - o Larguras: A: 40; B, C, E, F: 15; G: restante
- Preenchimento da linha 1: cinza claro 🛛
- Desabilitar: Exibição -> Linhas de grade (exibição linha grade) 🛛
- Ocultar as colunas depois de G (shift+crtl+→) Formatar+Ocultar/Exibir-Ocultar Colunas
- Desenhar as abas:
 - o Inserir a forma "Retângulo: cantos superiores recortados", formatando seu tamanho e cor.
 - Inserir o texto "Início" na forma.
 - Pintar a forma com uma cor um pouco mais escura que a linha 1
 Copiar a forma, colando duas cópias e alterando o texto para "Cadastro" e "Lançamentos".
 - Alinhar as três formas ("Alinhar parte superior" e "Distribuir na horizontal").
- Copiar planilhas: "Cadastro" e "Lançamentos"
- Pintar de branco a aba correspondente a cada planilha
- Incluir hiperlinks nas abas (CTRL+K) o Sugestão: posicionar o cursor em G1

Salva		utomático 🧿						<u></u> <i>Р</i> Ре	esquisar							DO PIVA JUNIOR	ء 🌒			
Arqui	VO F	Página Inicial	Inserir	Layout da	Página	Fórmula	as Dado	s Revisão	Exibir	Desenvol	vedor	Ajuda					Compartilh	ar 🖓 C	Comentário	os
) 👗 [] - -	Calibri	~ 1 5 ~ 🖽 ~	1 ~ A^ A <u> </u>	v = : - ≡ :		°~ ?₽	Quebrar Texto / Mesclar e Centr	Automaticam ralizar 👻	ente Gera	, % ooo	↓ 00, 00	Formatação Condicional	Formatar con	no Estilos de Célula ~	Inserir → Excluir → Formatar →	Σ · ↓ · ¢ · e	assificar L Filtrar ∽ Se	ocalizar e elecionar ~	
Área de	Transf	rs.	Fonte		r <u>s</u>		Alinha	mento		5	Número	L]		Estilos		Células		Edição		~
G1		• : ×	$\sqrt{-f_X}$																	~
		4			В		с		D	E		F				G				
1		Inic	io		Cad	astro		Lanç	amentos											
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22																				
-	•	Inicio	Cadastro	Lançamento	s (÷							4							Þ
Pronto	10	陀 Acessibilida	de: tudo certo											다ơ Exibir Co	nfigurações		<u> </u>	- 1	- + 100	0%

PARTE 02 - projeto-estoque-02.xlsx

Formatação da planilha "Início"

Parte anterior terminada: projeto-estoque-01.xlsx

Checklist:

- Selecionar planilha "Inicio"
- Caixas de texto
 Título Fonte Calibri 20
 Alinhar ao centro
 Retirar contorno
- Logotipo (opcional)
- Proteger planilha

Texto para copiar:

- 1. Cadastrar o produto na aba "Cadastro".
- 2. Registrar as entradas e saídas na aba "Lançamentos".
- 3. Relatórios e consultas usar os filtros nas abas "Cadastro" e "Lançamentos".

Resul	ltado Esperado	:									
Salvame	nto Automático 💽 📙 🖉) ~ Ci ~ ⇒ – bu	ojeto-estoque Salv	o 🗸 🔎 Pesquisar			DILE	MANDO PIVA JUNIC	ir 🌔 🖻	- 1	
Arquivo	Página Inicial Inserir	Layout da Página	Fórmulas Dao	os <mark>Revisão</mark> Exibir D	esenvolvedor Ajı	ıda			🖻 Compartilhar	□ Com	entários
abc ✓ Verificar Ortografia	Dicionário de Estatísticas da Sinônimos pasta de trabalho Revisão de Texto	Verificar F Acessibilidade ~ In Acessibilidade	Pesquisa Iteligente Ideias Idioma	Novo Comentário Comentário	Próximo Mostrar Comentário Comentári os	Anotações Anotações	Desproteger Proteger Pas planilha de Trabalho	ta Permitir a Edição de Intervalos Proteger	Descompartilhar Pasta de Trabalho	Ocultar Tinta ~ Tinta	^
G8	▼ : × √ f _x										~
	A		B C	D	E	F		G			_
1	Inicio	Car	dastro	Lançamentos					PIVA.PRO https://piva.pro	D.BR o.br	
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	CONTROLE DE ESTOQUES SIMPLIFICADO CORIENTAÇÕES										
15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28			2. Re _l 3. Relatórios e c	1. Cadastrar o produto na a jistrar as entradas e saídas n onsultas usar os filtros nas al	ıba "Cadastro". a aba "Lançamento ɔas "Cadastro" e "L	s". ançamentos".					•
	Inicio Cadastro	Lançamentos	(\div)			÷ •					Þ
Pronto 🗄	Acessibilidade: investigar						िल्ल Exibir Configura	ões 🌐 🗉	巴	1	+ 100%

Orientações: Fonte Calibri 12 o

PARTE 03 - projeto-estoque-03.xlsx

Criação das tabelas

Parte anterior terminada: projeto-estoque-02.xlsx

Checklist:

- <u>Antes</u>: Vamos replicar o logotipo nas demais planilhas
- Dica: Para forçar a quebra de linha em uma célula: "ALT + ENTER".
- Tabela Cadastro:
 - Digitação do cabeçalho: Produto, Medida, Estoque mínimo, Estoque máximo, Saldo, Avisos
 - Digitação de pelo menos dois registros
 - o Converter para tabela
 - o Escolher formatação / destacar preenchimento das duas últimas colunas
 - Formatar colunas (números)
 - o Renomear tabela: tbCadastro
- Tabela Lançamentos:
 - o Digitação do cabeçalho: Produto, Data, Entrada, Saída, Saldo
 - Digitação de pelo menos dois registros
 - Converter para tabela
 - o Escolher formatação / destacar preenchimento da coluna Saldo / destacar entrada e saída
 - Formatar colunas (datas e números)
 - Renomear tabela: tbLancamentos
 - o Incluir linha de totais (Data: contagem; Entrada e saída: soma)

Resultado esperado:

Planilha Cadastro

G	1 *		X 🗸	f_X													
			А			В		С		D		Е		F		G	
1			Inicio			Cadastro			Lang	çamentos							PIVA.PRO.BR https://piva.pro.br
2																	
	PRODUTO				MED	IDA	ESTO	QUE	ESTO	QUE	SALI	00	AVIS	OS			
3					e		MÍNII	ON	MÁXI	MO	Y		-		Ŧ		
4	Caneta esfer	ográfica	a azul		Unid	ade			15	15	50						
5	Caneta esfer	ográfica	a preta		Unid	ade			15	13	50						
6	-																

Planilha Lançamentos



PARTE 04 - projeto-estoque-04.xlsx

Lista de validação usando Caixa de nome

Parte anterior terminada: projeto-estoque-03.xlsx

Checklist:

- Na tabela tbCadastro:
 - Selecionar todos nomes de produto
 - Atribuir o nome ColunaProdutos
- Na tabela tbLancamentos:
 - Selecionar todos nomes de produto
 - Dados -> Validação de Dados -> Configurações
 - Permitir: Lista
 - Fonte de dados: =ColunaProdutos

PARTE 05 – projeto-estoque-05.xlsx

Saldo de produtos com SOMASE

Parte anterior terminada: projeto-estoque-04.xlsx

Na tabela de Lançamentos, queremos calcular o Saldo atual dos produtos. Para tanto, vamos ter que analisar todas as entradas e todas as saídas (de um mesmo produto) para então chegarmos ao Saldo. Para tanto, vamos ter que utilizar uma função chamada SOMASE.

=	somase(
Π	SOMASE(intervalo; crité	rios; [intervalo_soma])

- Temos que definir o intervalo de verificação
- O critério... ou seja, a condição que levará a soma.
- Por fim, onde ele vai obter o valor a ser somado (intervalo_soma)

No caso específico, o INTERVALO está na nossa tabela de Lançamentos (tbLancamentos) na coluna PRODUTO. O critério, é, que o nome do PRODUTO da linha corrente. Portanto, utilizamos o @ para sinalizar que estamos tratando da coluna produtos da tabela corrente.

Por fim, estabelecemos o que queremos que ele some... no caso as ENTRADAS (tbLancamentos[ENTRADA])... num primeiro momento e depois as SAÍDAS

Assim, a fórmula final ficaria da seguinte forma:

=SOMASE (tbLancamentos [PRODUTO] ; [@PRODUTO] ; tbLancamentos [ENTRADA]) -SOMASE (tbLancamentos [PRODUTO] ; [@PRODUTO] ; tbLancamentos [SAÍDA])

PARTE 06 - projeto-estoque-06.xlsx

Saldo de produtos com SOMASES

Parte anterior terminada: projeto-estoque-05.xlsx

Para calcular o SALDO na tabela de LANÇAMENTOS, terei que fazer duas validações: a primeira se o produto é o mesmo que o atual (varrer todos os nomes do mesmo produto) e segundo, se a data é igual ou inferior a data atual. Para esse caso, onde temos dois critérios de validação, temos que utilizar uma outra função: SOMASES

	=somases(
)	SOMASES(intervalo_som	a; intervalo_critérios1; critérios1;)

Intervalo_soma → será a coluna que queremos somar... no caso ENTRADAS... e depois SAÍDAS. Intervalo_critério 1→ onde verificar o primeiro critério Critério 1 → qual será o critério a ser verificado Intervalo_critério 2→ onde verificar o segundo critério Critério 2 → qual será o critério a ser verificado

Dessa forma, teríamos a seguinte fórmula:

```
=SOMASES ([ENTRADA]; [PRODUTO]; [@PRODUTO]; [DATA]; "<="&[@DATA]) -
SOMASES ([SAÍDA]; [PRODUTO]; [@PRODUTO]; [DATA]; "<="&[@DATA])
```

PARTE 07 – projeto-estoque-07.xlsx

Avisos com SE Parte anterior terminada: projeto-estoque-06.xlsx

Temos que mostrar uma mensagem elucidativa, para guiar os gestores a tomar uma determinada ação, caso os estoques estejam muito baixo... ou muito alto.

Nesses casos:

SE O SALDO ESTIVER ABAIXO DO ESTOQUE MÍNIMO, EXIBIR A MENSAGEM: "Solicitar nova compra!" SE O SALTO ESTIVER MAIOR QUE O ESTOQUE MÁXIMO, EXIBIR A MENSAGEM: "Priorizar a venda!" NAS DEMAIS SITUAÇÕES, NÃO EXIBIR MENSAGEM ALGUMA.

```
Fórmula:
=SE([@SALDO]<[@[ESTOQUE MÍNIMO]];
    "Solicitar nova compra!";
    SE([@SALDO]>[@[ESTOQUE MÁXIMO]];
        "Priorizar venda!";
        ""
    )
)
Nota: corrigir as larguras das colunas F e G
```

PARTE 08 – projeto-estoque-08.xlsx

Formatação condicional para destacar informações

Parte anterior terminada: projeto-estoque-07.xlsx

Checklist:

- Tabela tbCadastro, coluna AVISOS:
 - Faixa de opções "Formatação condicional" \rightarrow "Formatar apenas células que contenham" \rightarrow "Texto 0 Específico". (exibir "Solicitar nova Compra!" em vermelho e "Priorizar venda!" fundo amarelo)
- Tabela tbLancamentos, coluna SALDO:
 - o Selecionar todas as células da coluna "Saldo".
 - o Faixa de opções "Página Inicial" → "Formatação Condicional".
 - o Usar a regra "Formatar apenas células que contenham" → "Valor da célula" "é menor do que" 0 (zero).

PARTE 09 – projeto-estoque-09.xlsx

Criação do gráfico

Parte anterior terminada: projeto-estoque-08.xlsx

Checklist:

- Selecionar faixa de opções "Inserir" → "Gráfico de pizza ou de rosca". 0
- Dica: Para o gráfico não alterar de tamanho durante a filtragem da tabela: 0
 - Selecionar o gráfico.
 - Faixa de opções "Formatar"
 - opção "Tamanho"
 - "Propriedades"
 - marcar "Não mover ou dimensionar com células".
- Selecionar Dados: 0
 - Dados de Entrada:
 - Nome da série: SALDO
 - Valores da série: =tbCadastro[SALDO]
 - Rótulos do Eixo Horizontal:
 - tbCadastro[PRODUTO]
- Ajustes: 0
 - Deletar legenda do gráfico
 - Deletar título do gráfico
 - Selecionar gráfico (a rosca) -> Formatar -> Formatar seleção 0
 - Tamanho do orifício da rosca: 45%
 - Design -> Adicionar Elemento Gráfico -> Rótulo de dados -> Mais opções de rótulo de 0 dados
 - Sem preenchimento
 - Sem linha
 - Porcentagem
 - Número -> Porcentagem
 - Formatar a fonte do rótulo 0
- Acrescentar CAIXA DE TEXTO: "Composição do saldo atual do estoque" 0