



Casa de Câmbio Muito Dinheiro

Desafio Programação – Jornada Labs Havan

Márcio Moreira Camilo | (47)98867-7130 | mmcamilo@gmail.com

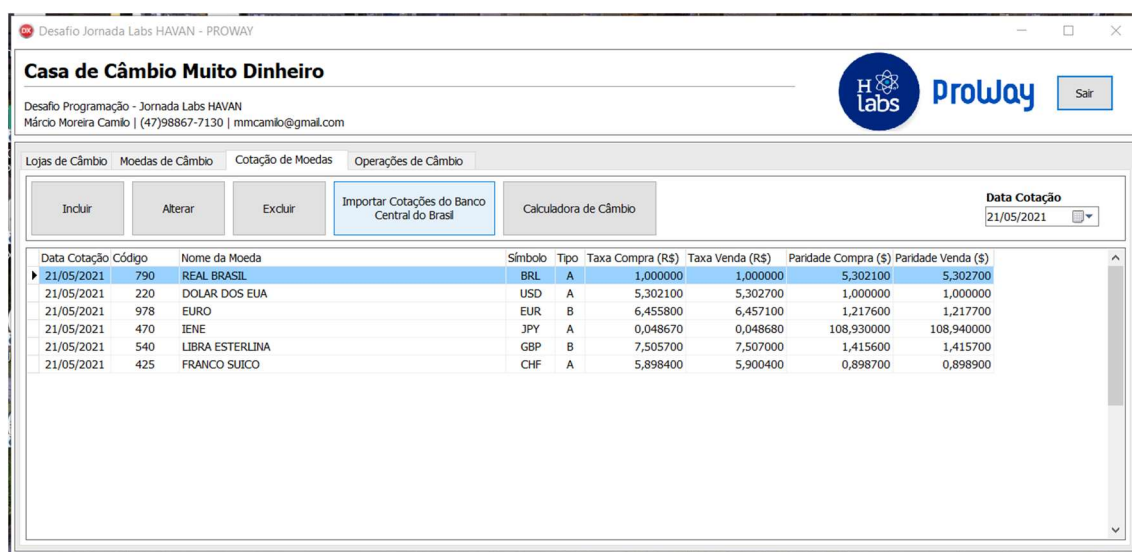
21/05/2021

O problema

A casa de câmbio **Muito Dinheiro** precisa de um programa para gerenciar suas operações. Atualmente a empresa utiliza uma planilha para converter as moedas e registrar os saldos em caixa de cada loja. Para cada operação de câmbio a empresa cobra uma taxa de 10%.

Gerenciador de Operações

Tela Principal



Data Cotação	Código	Nome da Moeda	Símbolo	Tipo	Taxa Compra (R\$)	Taxa Venda (R\$)	Paridade Compra (\$)	Paridade Venda (\$)
21/05/2021	790	REAL BRASIL	BRL	A	1,000000	1,000000	5,302100	5,302700
21/05/2021	220	DOLAR DOS EUA	USD	A	5,302100	5,302700	1,000000	1,000000
21/05/2021	978	EURO	EUR	B	6,455800	6,457100	1,217600	1,217700
21/05/2021	470	IENE	JPY	A	0,048670	0,048680	108,930000	108,940000
21/05/2021	540	LIBRA ESTERLINA	GBP	B	7,505700	7,507000	1,415600	1,415700
21/05/2021	425	FRANCO SUICO	CHF	A	5,898400	5,900400	0,898700	0,898900

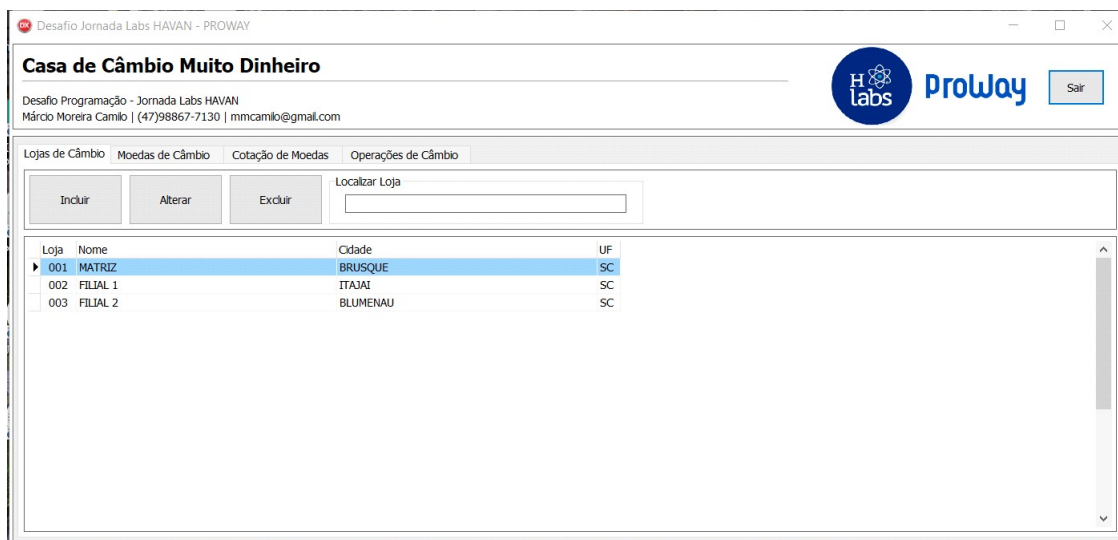
Programa elaborado com o conceito de Guias, onde as informações e as operações poderão ser realizadas pelo usuário de forma fácil e intuitiva.



Lojas de Câmbio	Moedas de Câmbio	Cotação de Moedas	Operações de Câmbio
Localizar Loja			

- Lojas de Câmbio

Cadastro simples das lojas que farão o uso do programa para realizar as Operações de Câmbio *registrando o saldo em caixa de cada loja.*

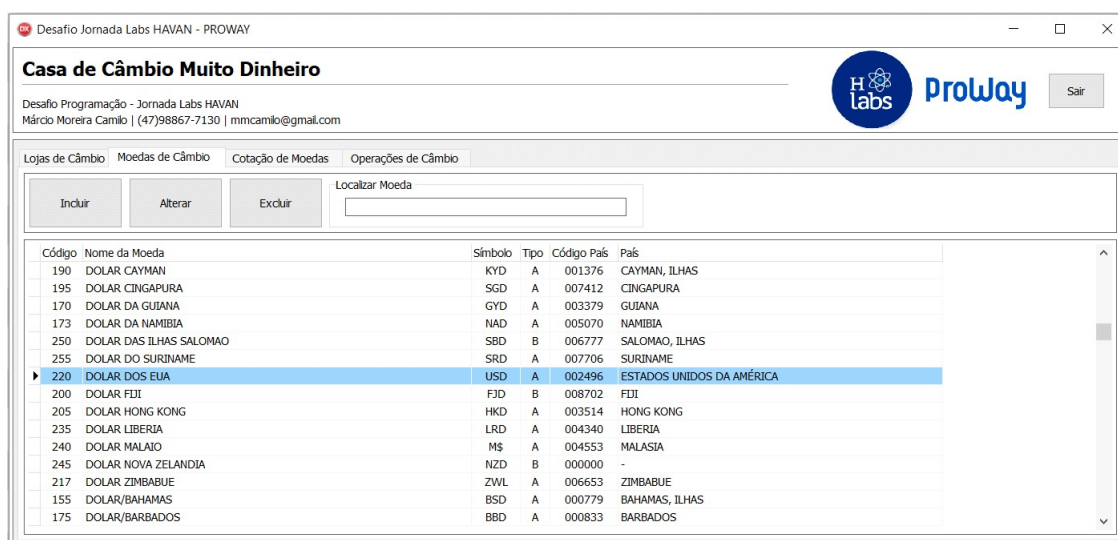


Loja	Nome	Cidade	UF
001	MATRIZ	BRUSQUE	SC
002	FILIAL 1	ITAJAI	SC
003	FILIAL 2	BLUMENAU	SC

- Incluir – Realiza o cadastro de uma nova loja
- Alterar – Altera as informações da loja cadastrada
- Excluir – Exclui uma loja cadastrada desde que não existam operações de câmbio relacionadas a mesma.
- Localizar Loja – Pesquisa por uma loja específica pelo Nome da Loja

- Moedas de Câmbio

Cadastro das Moedas que serão utilizadas para a Cotação dos valores das Taxas de Compra e Vendas e suas respectivas Paridades

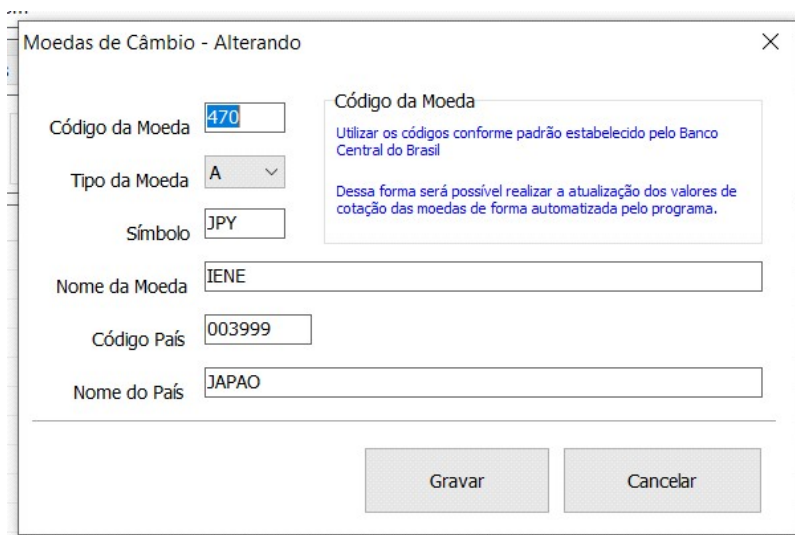


Código	Nome da Moeda	Símbolo	Tipo	Código País	País
190	DOLAR CAYMAN	KYD	A	001376	CAYMAN, ILHAS
195	DOLAR CINGAPURA	SGD	A	007412	CINGAPURA
170	DOLAR DA GUIANA	GYD	A	003379	GUIANA
173	DOLAR DA NAMÍBIA	NAD	A	005070	NAMÍBIA
250	DOLAR DAS ILHAS SALOMÃO	SBD	B	006777	SALOMÃO, ILHAS
255	DOLAR DO SURINAME	SRD	A	007706	SURINAME
220	DOLAR DOS EUA	USD	A	002496	ESTADOS UNIDOS DA AMÉRICA
200	DOLAR FIJI	FJD	B	008702	FIJI
205	DOLAR HONG KONG	HKD	A	003514	HONG KONG
235	DOLAR LIBÉRIA	LRD	A	004340	LIBÉRIA
240	DOLAR MALÁIO	M\$	A	004553	MALÁSIA
245	DOLAR NOVA ZELÂNDIA	NZD	B	000000	-
217	DOLAR ZIMBABUÊ	ZWL	A	006653	ZIMBABUÊ
155	DOLAR/BAHAMAS	BSD	A	000779	BAHAMAS, ILHAS
175	DOLAR/BARBADOS	BBD	A	000833	BARBADOS

- Incluir – Realiza o cadastro de uma nova moeda
- Alterar – Altera as informações da moeda cadastrada

- Excluir – Exclui uma moeda cadastrada desde que não existam operações de câmbio relacionadas a mesma.
- Localizar Moeda – Pesquisa por uma moeda específica pelo Nome da Moeda

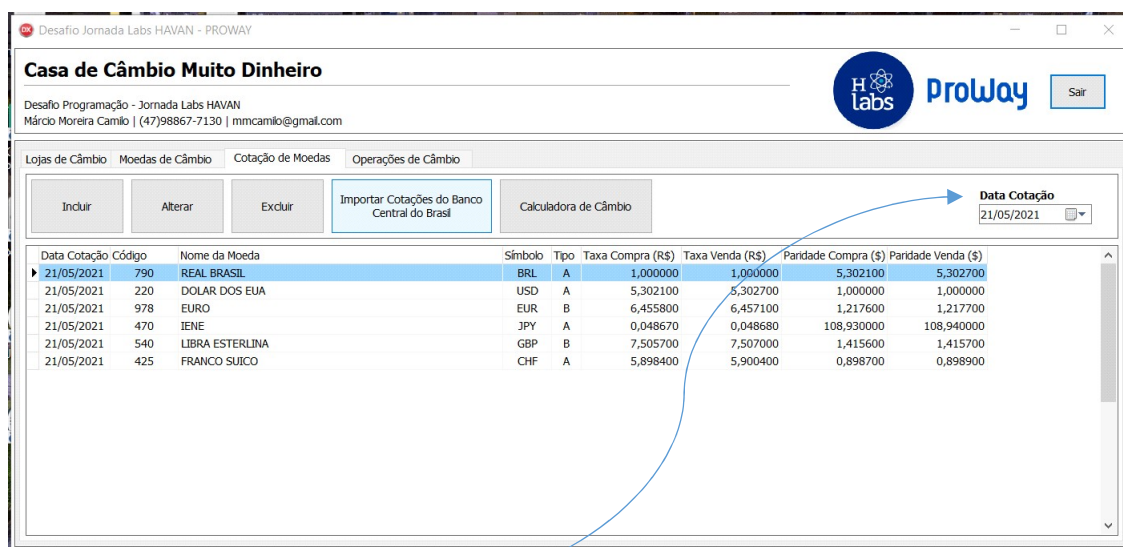
- Moedas de Câmbio – Tela de Inclusão / Alteração



Tela com ajuda autoexplicativa para os campos mais importantes em relação as Moedas de Câmbio

- Cotação de Moedas

Local onde serão realizadas as Cotações das Moedas cadastradas e que serão utilizadas na Calculadora e nas Operações de Câmbio.



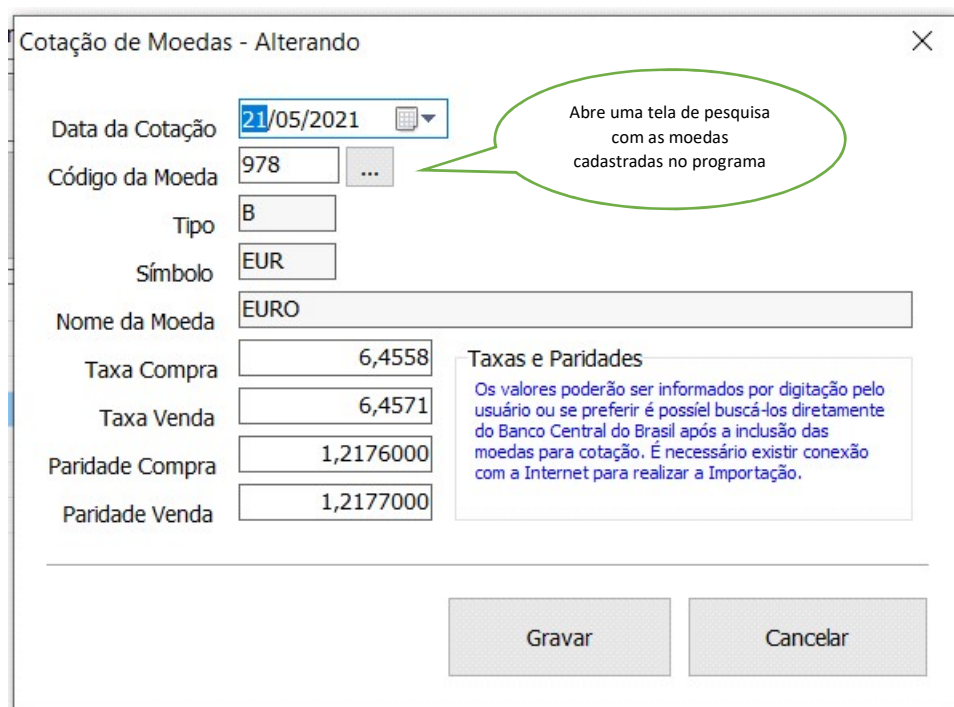
Data Cotação	Código	Nome da Moeda	Símbolo	Tipo	Taxa Compra (R\$)	Taxa Venda (R\$)	Paridade Compra (\$)	Paridade Venda (\$)
21/05/2021	790	REAL BRASIL	BRL	A	1,000000	1,000000	5,302100	5,302700
21/05/2021	220	DOLAR DOS EUA	USD	A	5,302100	5,302700	1,000000	1,000000
21/05/2021	978	EURO	EUR	B	6,455800	6,457100	1,217600	1,217700
21/05/2021	470	IENE	JPY	A	0,048670	0,048680	108,930000	108,940000
21/05/2021	540	LIBRA ESTERLINA	GBP	B	7,505700	7,507000	1,415600	1,415700
21/05/2021	425	FRANCO SUICO	CHF	A	5,898400	5,900400	0,898700	0,898900

O campo **Data Cotação**, sempre irá retornar as cotações existentes para a data selecionada, desde que tenha ocorrido o processo de cotação das moedas, caso não existam informações, você poderá incluir as moedas desejadas e usar o processo de

Importar Cotação do Banco Central do Brasil. Segundo o BCB, as cotações de moedas estão disponíveis para todos os dias úteis com fechamento PTAX a partir de 01/02/1999.

- Incluir – Realiza a inclusão de uma Moeda de Cambio já cadastrada para Cotação e consequentemente as Operações de Câmbio
- Alterar – Altera as informações referentes ao Câmbio de uma moeda
- Excluir – Exclui a Cotação de uma moeda desde que não existam operações de câmbio relacionadas a mesma.

- Cotação de Moedas – Tela de Inclusão / Alteração



Cotação de Moedas - Alterando

Data da Cotação: 21/05/2021

Código da Moeda: 978

Tipo: B

Símbolo: EUR

Nome da Moeda: EURO

Taxa Compra: 6,4558

Taxa Venda: 6,4571

Paridade Compra: 1,2176000

Paridade Venda: 1,2177000

Taxas e Paridades

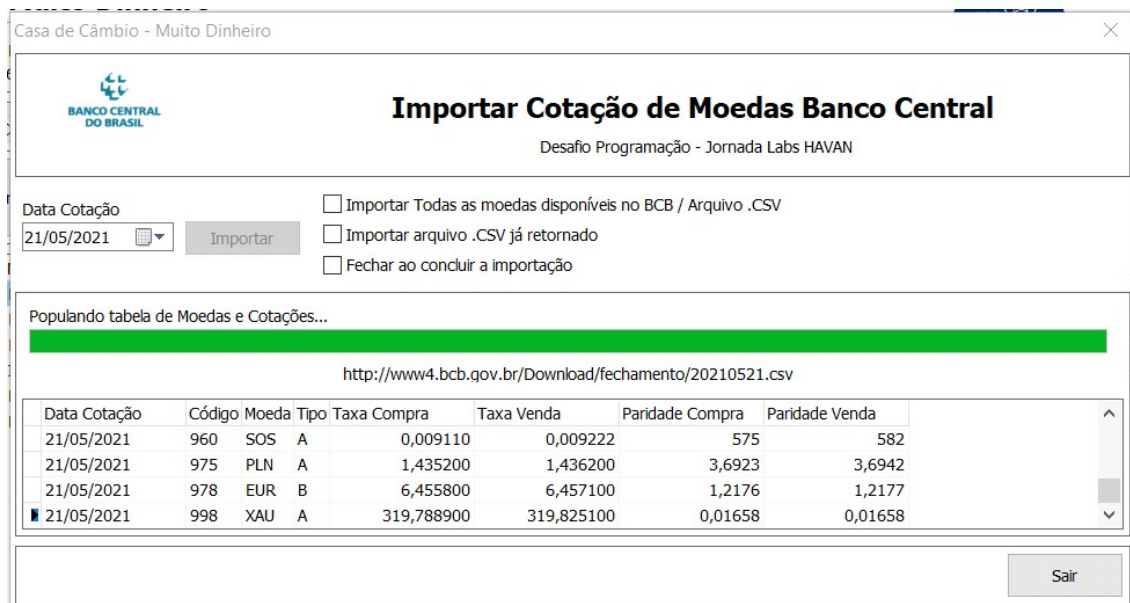
Os valores poderão ser informados por digitação pelo usuário ou se preferir é possível buscá-los diretamente do Banco Central do Brasil após a inclusão das moedas para cotação. É necessário existir conexão com a Internet para realizar a Importação.

Gravar Cancelar

- Data da Cotação – Data em que o usuário realizará a cotação das moedas com base na variação e/ou fechamento das Taxas de Compra e Venda e suas respectivas Paridades.
- Código da Moedas – Informar ou Pesquisar pela Moeda de Câmbio já cadastrada e que será utilizada para Operação de Câmbio, ao informar/pesquisar o código, as informações referentes a moedas serão apresentadas
- Taxa Compra
- Taxa Venda
- Paridade Compra
- Paridade Venda

O usuário poderá informar os respectivos valores manualmente, ou apenas gravar as informações com os valores zerados, para a seguir, buscar os valores pelo recurso de Importar Cotações do Banco Central do Brasil.

- Cotação de Moedas – Importar Cotação do Banco Central



Data Cotação	Código Moeda	Tipo	Taxa Compra	Taxa Venda	Paridade Compra	Paridade Venda
21/05/2021	960	SOS A	0,009110	0,009222	575	582
21/05/2021	975	PLN A	1,435200	1,436200	3,6923	3,6942
21/05/2021	978	EUR B	6,455800	6,457100	1,2176	1,2177
21/05/2021	998	XAU A	319,788900	319,825100	0,01658	0,01658

Recurso que permite buscar as cotações das taxas de compra e venda e suas respectivas paridades, de acordo com a Data Cotação no repositório de informações do Banco Central.

Poderão ser retornadas apenas as moedas pré-definidas na tela de Cotação de Moedas, ou a depender do cenário, retornar à cotação de todas as moedas disponíveis no repositório do Banco Central.

As cotações acompanham a abertura e fechamento do mercado financeiro apenas nos dias úteis, dessa forma, finais de semana ou feriados nacionais, o arquivo .CSV não é disponibilizado pelo Banco Central e consequentemente não poderá ser importado.



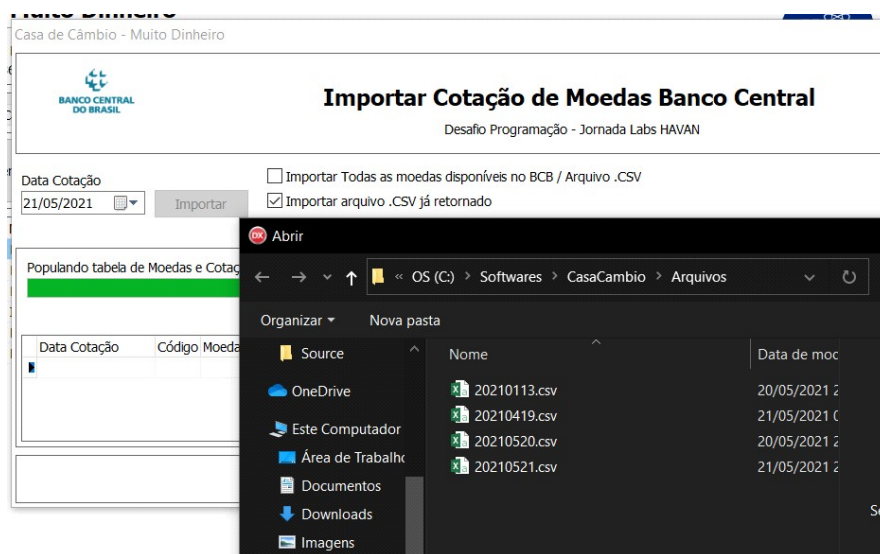
Clicando apenas em Importar, sem marcar nenhuma das opções, serão retornadas apenas as cotações das moedas que foram selecionadas na tela anterior;

Para retornar à cotação de todas as moedas, marcar a Flag [] Importar a cotação de todas as moedas disponíveis no BCB / Arquivo .CSV

Caso tenha um arquivo .CSV com as cotações das moedas para a data específica, esse arquivo também poderá ser retornado, desde que o Layout do arquivo esteja no padrão estabelecido pelo Banco Central do Brasil.

Para importar um arquivo de cotações marcar a Flag

[] Importar arquivos .CSV já retornado.



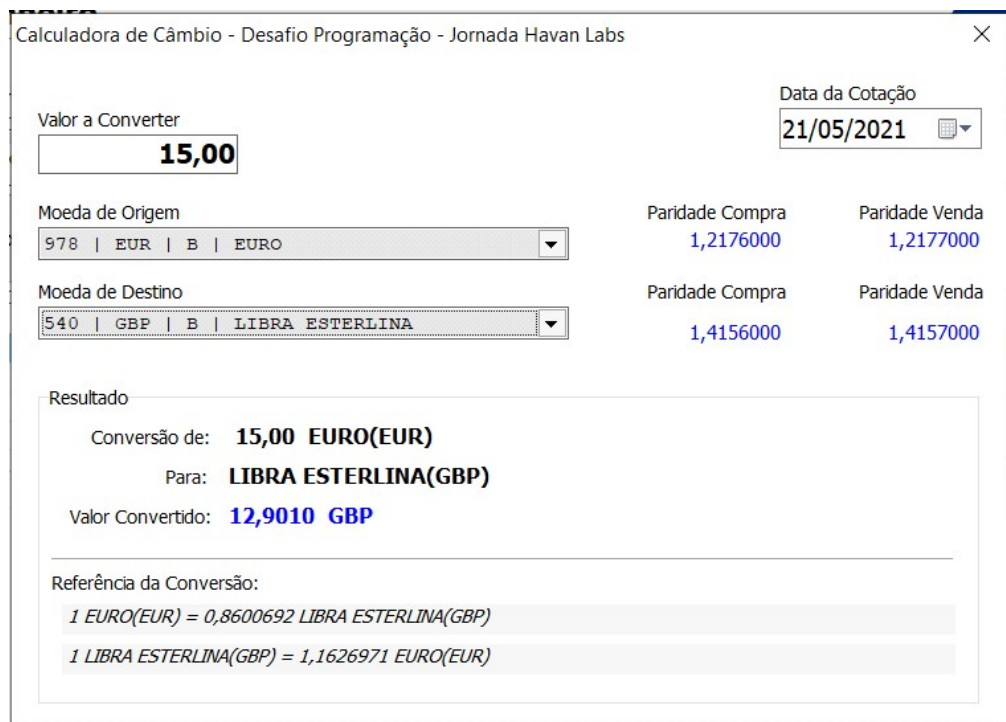
Uma tela para seleção do arquivo será apresentada, selecione o arquivo referente a data de cotação e em seguida o arquivo será importado, retornando à cotação das moedas pré-selecionadas ou de todas as moedas se a respectiva Flag estiver marcada.

[] Fechar ao concluir a importação – fecha a tela de importação após a mensagem de confirmação.

Ao final desse processo os valores das taxas de compra, venda e suas respectivas paridades serão atualizados na tela de Cotação de Moedas e então as conversões com a Calculadora e as Operações de Câmbio poderão ser realizadas de forma confiável e precisa.

- Cotação de Moedas – Calculadora de Câmbio

Ferramenta que possibilita realizar as conversões de moedas pré-selecionadas ou de todas as moedas disponíveis no repositório de acordo com a Data da Cotação.



Calculadora de Câmbio - Desafio Programação - Jornada Havan Labs

Valor a Converter: **15,00**

Data da Cotação: **21/05/2021**

Moeda de Origem	Paridade Compra	Paridade Venda
978 EUR B EURO	1,2176000	1,2177000
Moeda de Destino	Paridade Compra	Paridade Venda
540 GBP B LIBRA ESTERLINA	1,4156000	1,4157000

Resultado

Conversão de: **15,00 EURO(EUR)**
 Para: **LIBRA ESTERLINA(GBP)**
 Valor Convertido: **12,9010 GBP**

Referência da Conversão:

1 EURO(EUR) = 0,8600692 LIBRA ESTERLINA(GBP)
 1 LIBRA ESTERLINA(GBP) = 1,1626971 EURO(EUR)

Com base nas taxas de compra e venda e das suas respectivas paridades e de acordo com as moedas que estão sendo gerenciadas na data de cotação específica, essa ferramenta oferece a possibilidade de realizar a conversão dos valores entre todas as moedas disponíveis, desde que as taxas de compra, venda e paridades sejam maior que zero.

Informando o Valor a Converter, Moeda de Origem e a Moeda de Destino, o cálculo acontecerá automaticamente, de acordo com os valores obtidos ou informados pelo usuário no passo anterior.

Com base no conversor do BCB, defini as mesmas quantidades de casas decimais sendo: 4 casas decimais para o Valor Convertido e 7 casas decimais para as referências de conversão.

- Operações de Câmbio

Funcionalidade que permite realizar o gerenciamento das operações de câmbio realizando a conversão de cada moeda para Reais, incluindo o cadastro do cliente e a impressão de relatórios com a listagem das informações, valor total das operações, valor total das taxas e a listagem de operações por loja.

Desafio Jornada Labs HAVAN - PROWAY

Casa de Câmbio Muito Dinheiro

Desafio Programação - Jornada Labs HAVAN
Márcio Moreira Camilo | (47)98867-7130 | mmcamil@gmail.com

Lojas de Câmbio Moedas de Câmbio Cotação de Moedas Operações de Câmbio

Incluir Alterar Excluir Relatórios

Data Operação	Loja	Cidade	Nome do Cliente	Valor Original	Moeda Origem	Valor Convertido	Para	Taxa Cobrada (R\$)	Cotação no Dia (R\$)
21/05/2021	002	ITAJAI	VITORIA VAZ NUNES	50,00	USD	265,11	BRL	26,5100	5,3021
21/05/2021	002	ITAJAI	MARIA APARECIDA MOREIRA	300,00	EUR	1.936,74	BRL	193,6700	6,4558
21/05/2021	002	ITAJAI	ARI DO COUTO	300,00	EUR	1.936,74	BRL	193,6700	6,4558
21/05/2021	003	BLUMENAU	SOPHIA CAMILLY	125,00	USD	662,76	BRL	66,2800	5,3021
19/05/2021	003	BLUMENAU	JONATHAN VAZ NUNES	356,00	GBP	2.672,03	BRL	267,2000	7,5057
19/05/2021	001	BRUSQUE	NICOLYE CRISTHINE	653,00	CAD	2.852,43	BRL	285,2400	4,3682
19/05/2021	002	ITAJAI	SOPHIA CAMILLY	350,00	JPY	17,00	BRL	1,7000	0,0486
19/05/2021	003	BLUMENAU	SANDY	500,00	JPY	24,28	BRL	2,4300	0,0486
19/05/2021	003	BLUMENAU	JOSE UBALDO	300,00	CNY	246,21	BRL	24,6200	0,8207
19/05/2021	003	BLUMENAU	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIVEIRA	490,00	INR	35,34	BRL	3,5300	0,0721
18/05/2021	001	BRUSQUE	MARCIO MOREIRA CAMILO	55,00	USD	289,20	BRL	28,9200	5,2582
18/05/2021	001	BRUSQUE	SOPHIA CAMILLY	255,00	CHF	1.491,65	BRL	149,1600	5,8496
Clique no título da coluna para filtrar informações				19.054,00		34.069,98		3.406,97	

- Incluir – Realiza a inclusão de uma nova Operação de Câmbio
- Alterar – Altera as informações referentes a Operação de Câmbio
- Excluir – Exclui a Operação de Câmbio selecionada
- Relatórios – Permite visualizar / imprimir os relatórios das Operações de Câmbio
- Filtro – Localiza as informações de tela, de acordo com a coluna selecionada.

19/05/2021	003	BLUMENAU	JOSE UBALDO	300,00	CNY	246,21
19/05/2021	003	BLUMENAU	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIVEIRA	490,00	INR	35,34
18/05/2021	001	BRUSQUE	MARCIO MOREIRA CAMILO	55,00	USD	289,20
18/05/2021	001	BRUSQUE	SOPHIA CAMILLY	255,00	CHF	1.491,65
Clique no título da coluna para filtrar informações				19.054,00		34.069,98

Para selecionar uma informação contida no grid, clique sobre a coluna que contenha a informação a ser pesquisada, em seguida digite o que procura no campo de pesquisa. Um filtro será aplicado à medida que for digitando e caso exista a informação ela será exibida no grid, para retornar todas as informações, apenas apague o que digitou no campo. Vale lembrar que algumas colunas são colunas relacionais e não é possível realizar a pesquisa ou ordenação utilizando este método.

- Operações de Câmbio – Incluir / Alterar

Operações de Câmbio

Data da Operação: 21/05/2021

Loja: 001 | MATRIZ - BRUSQUE - SC

Nome do Cliente: JOÃO FELIPE

Moeda de Origem: 978 | EUR | B | EURO

Cotação da Moeda (R\$): 6,4558

Valor a Converter: 355,00

Valor Convertido (R\$): 2.291,81

Taxa Cobrada (R\$): 229,18

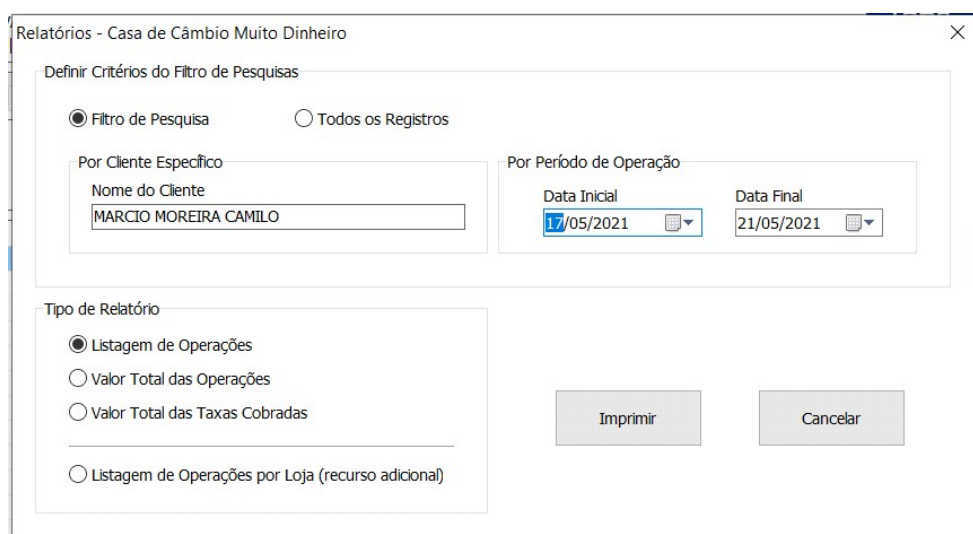
Repasse p/ Cliente (R\$): 2.062,63

Gravar Cancelar

De acordo com a Data da Operação, a conversão da moeda de origem para Reais será realizada após digitação do Nome do Cliente e do Valor a Converter. Após informado, pressione [enter], ou clique no botão → que o valor será convertido de acordo com a moeda selecionada e a respectiva Taxa de Câmbio.

Será calculada a Taxa de 10% referente a Operação de Câmbio, estabelecida pela Loja e descontando essa taxa, restará o valor líquido para repasse ao Cliente.

- Operações de Câmbio – Relatórios



“O sistema fornecerá os seguintes relatórios e poderão ser filtrados por intervalo de tempo e cliente”.

Marcando o seletor Todos os Registros, o filtro de pesquisa será ignorado e todos os registros disponíveis serão apresentados no relatório, desconsiderando Nome do Cliente e Período de Tempo.

Não informando o Nome do Cliente, apenas o Período de Tempo será considerado no filtro, e o resultado será Todos os Clientes, no período de tempo informado.

- Relatórios - Listagem de Operações

Casa de Câmbio Muito Dinheiro

Listagem das Operações de Câmbio

Data/Hora: 21/05/2021 21:19:22

Página: 1

Cliente.: Todos | Operação Inicial: 17/05/2021 | Operação Final : 18/05/2021

Data Operação	Loja	Nome do Cliente	Valor Original	Origem	->	Destino	Valor Convertido
18/05/2021	001	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIVEIRA	300,00	ARS		BRL	16,75
18/05/2021	001	MARCIO MOREIRA CAMILO	55,00	USD		BRL	289,20
18/05/2021	001	SOPHIA CAMILLY	255,00	CHF		BRL	1.491,65
18/05/2021	001	NICOLYE CRISTHINE	150,00	EUR		BRL	962,41
18/05/2021	002	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIVEIRA	300,00	USD		BRL	1.577,46
18/05/2021	002	MARCIO MOREIRA CAMILO	11.000,00	ARS		BRL	614,24
18/05/2021	003	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIVEIRA	100,00	GBP		BRL	745,72
18/05/2021	003	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIVEIRA	300,00	EUR		BRL	1.924,83
17/05/2021	002	ROMULO MENDONÇA	600,00	USD		BRL	3.164,94
17/05/2021	003	JOÃO FELIPE	125,00	CAD		BRL	546,10
Total de Operações: 10			13.185,00				11.333,31

- Relatórios – Valor Total das Operações

Casa de Câmbio Muito Dinheiro			
Relatório com o Valor Total das das Operações de Câmbio			
Data/Hora: 21/05/2021 21:12:27			Página: 1
Todos os Registros			
Loja: 001 - MATRIZ - BRUSQUE			
Moeda	Total Original	Total Convertido	Total Taxa
EUR	1.650,00	10.638,92	1.063,89
CAD	653,00	2.852,43	285,24
CHF	255,00	1.491,65	149,16
USD	55,00	289,20	28,92
ARS	300,00	16,75	1,68
JPY	145,00	6,93	0,69
Sub-Total da Loja >	3.058,00	15.295,88	1.529,58
Loja: 002 - FILIAL 1 - ITAJAI			
Moeda	Total Original	Total Convertido	Total Taxa
USD	950,00	5.007,50	500,75
EUR	600,00	3.873,48	387,34
BMD	450,00	2.387,88	238,79
ARS	11.000,00	614,24	61,42
JPY	700,00	33,72	3,37
Sub-Total da Loja >	13.700,00	11.916,83	1.191,67
Loja: 003 - FILIAL 2 - BLUMENAU			
Moeda	Total Original	Total Convertido	Total Taxa
GBP	456,00	3.417,75	341,77
EUR	300,00	1.924,83	192,48
USD	125,00	662,76	66,28
CAD	125,00	546,10	54,61
CNY	300,00	246,21	24,62
INR	490,00	35,34	3,53
JPY	500,00	24,28	2,43
Sub-Total da Loja >	2.296,00	6.857,28	685,72
Valor Total das Operações:	19.054,00	34.069,98	3.406,97

- Relatórios – Valor Total das Taxas Cobradas

Casa de Câmbio Muito Dinheiro

Relatório com o Valor Total das Taxas Cobradas

Data/Hora: 21/05/2021 23:35:54

Página: 1

Cliente.: Todos | Operação Inicial: 17/05/2021 | Operação Final : 19/05/2021

Data Operação	Loja	Nome do Cliente	Valor Convertido	Taxa Cobrada
19/05/2021	001	NICOLYE CRISTHINE	2.852,43	285,24
19/05/2021	002	SOPHIA CAMILLY	17,00	1,70
19/05/2021	003	JOSE UBALDO	246,21	24,62
19/05/2021	003	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIVEIRA	35,34	3,53
19/05/2021	003	SANDY	24,28	2,43
18/05/2021	001	MARCIO MOREIRA CAMILO	289,20	28,92
18/05/2021	001	NICOLYE CRISTHINE	962,41	96,24
18/05/2021	001	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIVEIRA	16,75	1,68
18/05/2021	001	SOPHIA CAMILLY	1.491,65	149,16
18/05/2021	002	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIVEIRA	1.577,46	157,75
18/05/2021	002	MARCIO MOREIRA CAMILO	614,24	61,42
18/05/2021	003	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIVEIRA	1.924,83	192,48
18/05/2021	003	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIVEIRA	745,72	74,57
17/05/2021	002	ROMULO MENDONÇA	3.164,94	316,49
17/05/2021	003	JOÃO FELIPE	546,10	54,61
Total de Operações: 15			14.508,57	1.450,84

- Relatórios – Valor Total das Operações por Loja

Casa de Câmbio Muito Dinheiro							
Relatório com o Valor Total das das Operações por Loja							
Cliente...: Todos Operação Inicial: 18/05/2021 Operação Final : 21/05/2021							
Data/Hora: 21/05/2021 21:13:29							Página: 1
Loja: 001 - MATRIZ - BRUSQUE							
Data	Nome do Cliente	Valor Original	Origem	Destino	Cotação	Valor Convertido	Valor Taxa
19/05/2021	NICOLYE CRISTHINE	653,00	CAD	BRL	4,3682	2.852,43	285,24
18/05/2021	SOPHIA CAMILLY	255,00	CHF	BRL	5,8496	1.491,65	149,16
18/05/2021	NICOLYE CRISTHINE	150,00	EUR	BRL	6,4161	962,41	96,24
18/05/2021	MARCIO MOREIRA CAMILO	55,00	USD	BRL	5,2582	289,20	28,92
18/05/2021	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIV	300,00	ARS	BRL	0,0558	16,75	1,68
Sub-Total da Loja >		1.413,00				5.612,45	561,24
Loja: 002 - FILIAL 1 - ITAJAI							
Data	Nome do Cliente	Valor Original	Origem	Destino	Cotação	Valor Convertido	Valor Taxa
21/05/2021	MARIA APARECIDA MOREIRA	300,00	EUR	BRL	6,4558	1.936,74	193,67
21/05/2021	ARI DO COUTO	300,00	EUR	BRL	6,4558	1.936,74	193,67
18/05/2021	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIV	300,00	USD	BRL	5,2582	1.577,46	157,75
18/05/2021	MARCIO MOREIRA CAMILO	11.000,00	ARS	BRL	0,0558	614,24	61,42
21/05/2021	VITORIA VAZ NUNES	50,00	USD	BRL	5,3021	265,11	26,51
19/05/2021	SOPHIA CAMILLY	350,00	JPY	BRL	0,0486	17,00	1,70
Sub-Total da Loja >		12.300,00				6.347,28	634,72
Loja: 003 - FILIAL 2 - BLUMENAU							
Data	Nome do Cliente	Valor Original	Origem	Destino	Cotação	Valor Convertido	Valor Taxa
21/05/2021	JONATHAN VAZ NUNES	356,00	GBP	BRL	7,5057	2.672,03	267,20
18/05/2021	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIV	300,00	EUR	BRL	6,4161	1.924,83	192,48
18/05/2021	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIV	100,00	GBP	BRL	7,4572	745,72	74,57
21/05/2021	SOPHIA CAMILLY	125,00	USD	BRL	5,3021	662,76	66,28
19/05/2021	JOSE UBALDO	300,00	CNY	BRL	0,8207	246,21	24,62
19/05/2021	DAIANE CRISTINA DIAS DE OLIV	490,00	INR	BRL	0,0721	35,34	3,53
19/05/2021	SANDY	500,00	JPY	BRL	0,0486	24,28	2,43
Sub-Total da Loja >		2.171,00				6.311,18	631,11
Valor Total das Operações:		15.884,00				18.270,91	1.827,07

Em caso de dúvidas quanto a instalação, utilização, comunicado de erros entre outras informações, por gentileza entrar em contato comigo.

Telefone / WhatsApp (47)98867-7130

Skype: mmcamilo78

E-Mail: mmcamilo@gmail.com