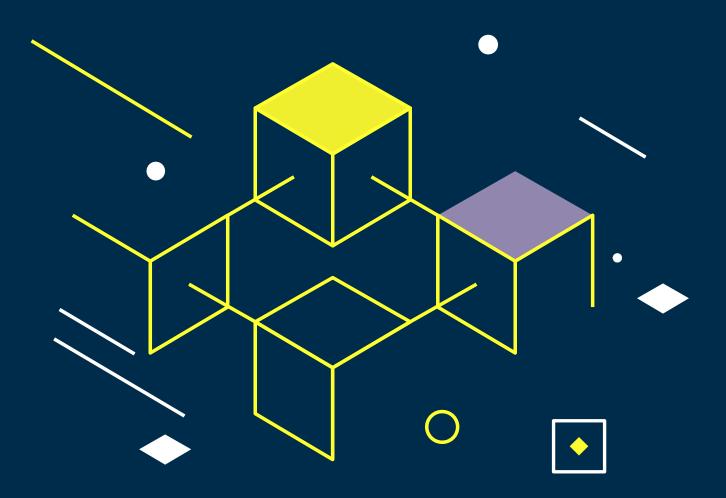


Modelos Analíticos

UNI Dezembro 2022



#internal O

Objetivo

 Projetar o possível volume de câmbio do BB em cenários previstos pela BB/Assessoramento Econômico

Áreas envolvidas

- Business Intelligence (UNI)
- BB/Assessoramento Econômico



#internal*

Metodologia

- ARIMA, com sazonalidade e variáveis exógenas como modelo de regressão
- Correlação de Pearson





Metodologia

• Correlação de Pearson



Forte

Fraca

Forte

Muito forte

valor_usd -	1	0.11	-0.71	-0.37	-0.021	0.15	0.066	-0.16	-0.16	-0.33
valor_ipca -	0.11	1	0.22	0.21	0.5	0.4	0.32	0.37	0.56	0.21
valor_selic -	-0.71	0.22	1	0.43	-0.056	-0.31	-0.38	-0.13	0.23	-0.026
valor_fed -	-0.37	0.21	0.43	1	0.41	0.29	0.079	0.04	0.26	0.18
indice_imp -	-0.021	0.5	-0.056	0.41	1	0.9	0.81	0.69	0.53	0.44
indice_exp -	0.15	0.4	-0.31	0.29	0.9	1	0.8	0.7	0.47	0.43
quantum_imp -	0.066	0.32	-0.38	0.079	0.81	0.8	1	0.79	0.4	0.51
quant_import -	-0.16	0.37	-0.13	0.04	0.69	0.7	0.79	1	0.57	0.67
quant_export -	-0.16	0.56	0.23	0.26	0.53	0.47	0.4	0.57	1	0.59
indice_atividade -	-0.33	0.21	-0.026	0.18	0.44	0.43	0.51	0.67	0.59	1
	valor_usd -	valor_ipca -	valor_selic -	valor_fed -	indice_imp -	indice_exp -	quantum_imp -	quant_import -	quant_export -	indice_atividade -



Coleta de Dados e Variáveis escolhidas

Período de estudo Jan/2014 – Out/2022

#interna

- IPCA Mensal e Ac. 12 meses;
- Selic Mensal e Ac. 12 meses;
- Taxa cambial (US\$) mensal;
- Taxa Fed. mensal.

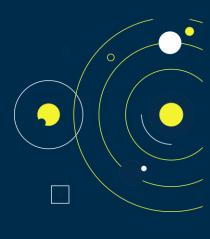
usd -	1	0.11	0.069	-0.69	-0.53	0.032	-0.48	-0.33
ipca_acumu -	0.11	1	0.47	0.22	0.59	-0.39	0.16	0.28
ipca_mensal -	0.069	0.47	1	-0.12	0.03	-0.43	0.0075	0.11
selic_acumu -	-0.69	0.22	-0.12	1	0.87	-0.043	0.28	-0.0085
selic_mes -	-0.53	0.59	0.03	0.87	1	-0.11	0.4	0.26
valor_fed -	0.032	-0.39	-0.43	-0.043	-0.11	1	0.0023	-0.067
volume_exp -	-0.48	0.16	0.0075	0.28	0.4	0.0023	1	0.68
volume_imp -	-0.33	0.28	0.11	-0.0085	0.26	-0.067	0.68	1
	usd	ipca_acumu	ipca_mensal	selic_acumu	selic_mes	valor_fed	volume_exp	volume_imp

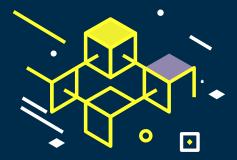




Analise dos cenários previstos para Dez/2022

	IPCA	SELIC	TX. CÂMBIO	FED
Base	0,72%	12,38%	5,20 R\$/US\$	4,50%
Otimista	0,57%	13,75%	4,30 R\$/US\$	4,25%
Pessimista	0,81%	13,95%	6,20 R\$/US\$	5,25%



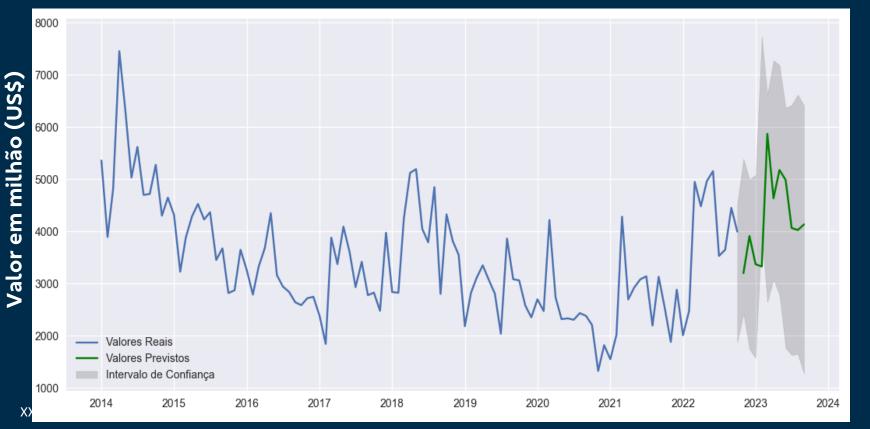




#internation of the control of the c

Cenário Base

 Previsão volume contratado no mercado de Exportações de 12 meses em dólar (US\$)



- Out/2022-Dez/2022
- -1,9% 👆
- 3,913 Bi (US\$)

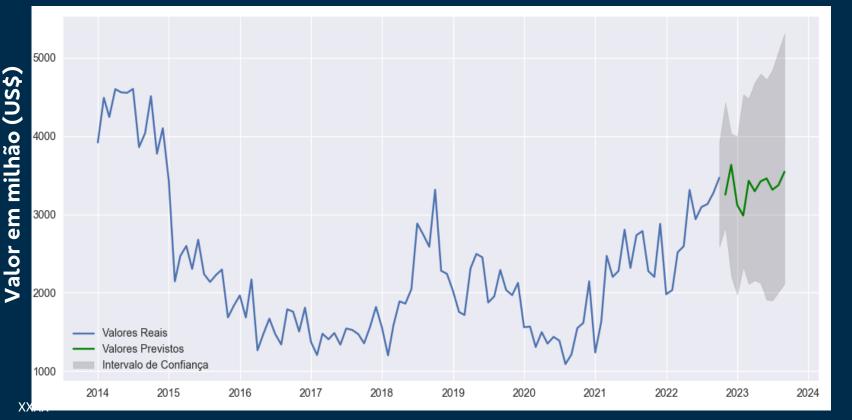




#intern®

Cenário Base

 Previsão volume contratado no mercado de Importações de 12 meses em dólar (US\$)



- Out/2022-Dez/2022
- · +4,7%<mark>↑</mark>
- 3,631 Bi (US\$)

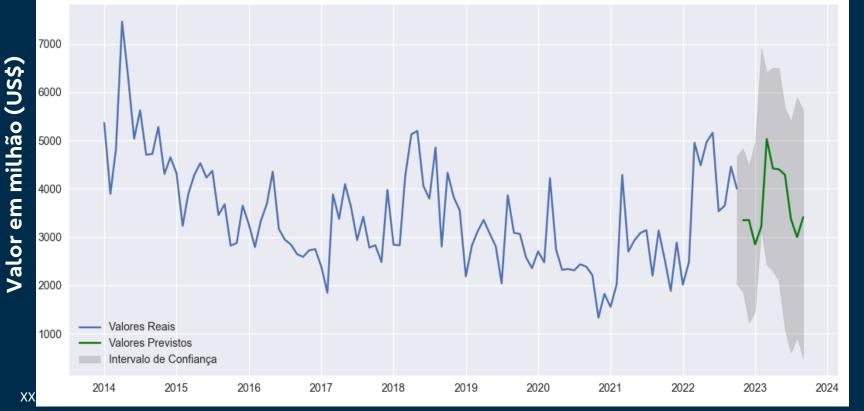




#internal Property of the Prop

Cenário Otimista

 Previsão volume contratado no mercado de Exportações de 12 meses em dólar (US\$)



- Out/2022-Dez/2022
- -16% 👆
- 3,350 Bi (US\$)

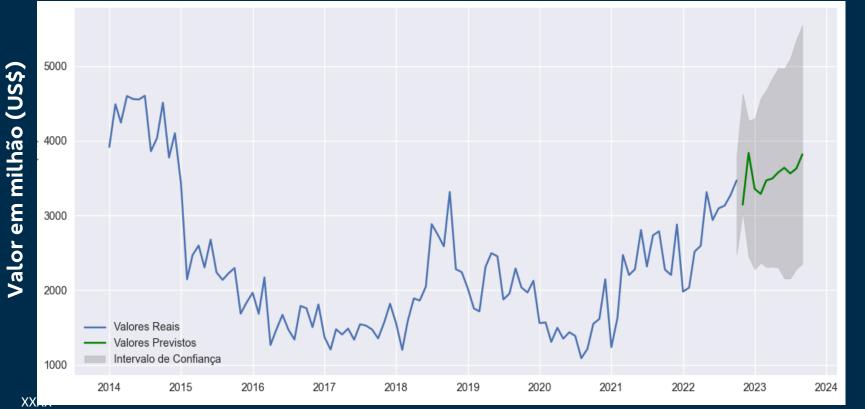




#internal*

Cenário Otimista

 Previsão volume contratado no mercado de Importações de 12 meses em dólar (US\$)



- Out/2022-Dez/2022
- · +10,5% <mark></mark>
- 3,835 Bi (US\$)

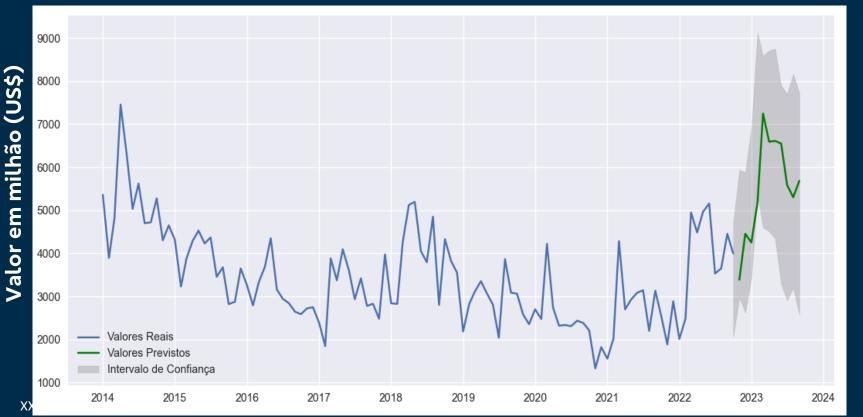




#internal Property of the Prop

Cenário Pessimista

 Previsão volume contratado no mercado de Exportações de 12 meses em dólar (US\$)



- Out/2022-Dez/2022
- +11,6%<mark></mark>
- 4,455 Bi (US\$)

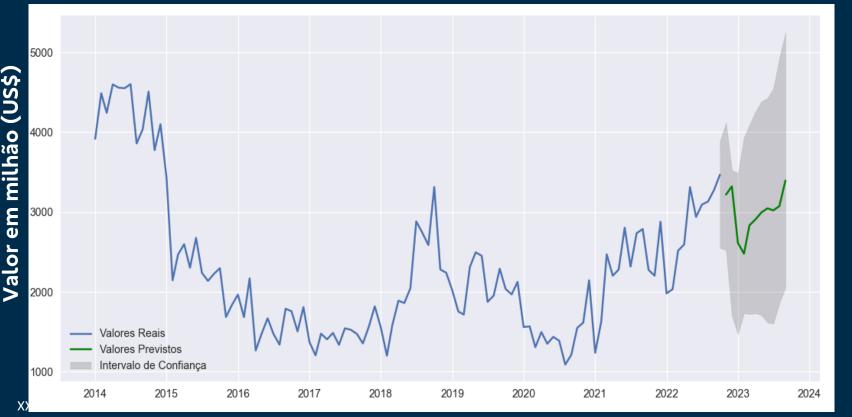




#internal Property of the Prop

Cenário Pessimista

 Previsão volume contratado no mercado de Importações de 12 meses em dólar (US\$)



- Out/2022-Dez/2022
- -4,2% 👆
- 3,321 Bi (US\$)

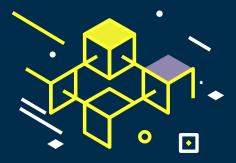




Visualização Geral

	Exportações	Importações
Base	3,913 Bi (-1,9%) 👆	3,631 Bi (+4,7%) 🕇
Otimista	3,350 Bi (-16%) 👆	3,835 Bi (+10,5%) 💠
Pessimista	4,455 Bi (+11,6%) 💠	3,321 Bi (-4,2%) 🔱

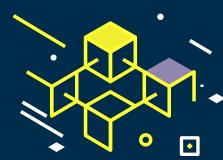




#internal

Considerações Finais

Com o modelo escolhido e cenários projetados pelo BB, temos que as variáveis com correlações fortes ao volume de importação e exportação afetarão significativamente o valor previsto





OBRIGADO

Business Intelligence

