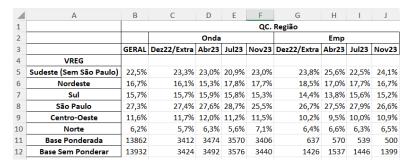
Processamento

1. Introdução

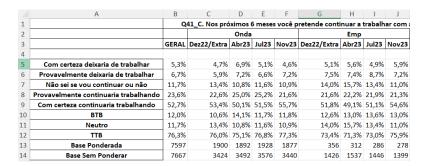
- ➡ Visão geral: A nova API realizará o Processamento do Estatístico com 2 etapas: subirá o Banco de Dados do projeto e a planilha de Sintaxe (será detalhado mais a frente) e retornará as tabelas de todo o projeto com as seguintes informações:
 - <u>Percentual dos valores</u> que corresponde ao cruzamento entre as bandeiras e a variável que representa a linha em todas as tabelas;
 - Valores das Bases Ponderada e Sem Ponderar em todas as tabelas;
 - <u>Índice de Multiplicidade</u> nas tabelas consideradas MULTIPLAS;
 - Os <u>valores de agrupamento</u> para as tabelas que sejam NPS, IPA_10 e IPA_5;
 - Valores da média para as tabelas NPS ou IPA_10.
- Público-alvo: esta API é destinada aos analistas de processamento que dominam as informações do Banco de Dados e criação da planilha de Sintaxe.

2. Guia de Uso

- Planilha com a Sintaxe: A planilha deverá conter as seguintes colunas:
 - **TipoTabela:** informar qual o tipo da tabela que deverá ser criada. SIMPLES | IPA 5 | IPA 10 | NPS | MULTIPLA;
 - SIMPLES: tabela no qual a variável que representa a linha não é necessária nenhum tratamento para BTB, TTB, ou média a ser calculada;



IPA_5: tabela no qual a variável que representa a linha terá
 5 níveis de concordância (Escala Likert);



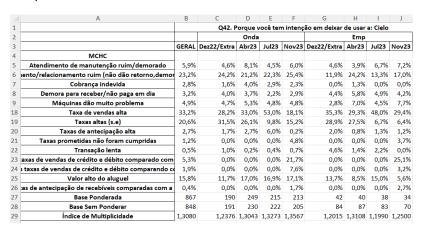
 IPA_10: tabela no qual a variável que representa a linha é NUMÉRICA, deseja-se criar categorias de BTB e TTB e valores de média;

	А	В	С	D	E	F	G	Н	- 1	J	
1		C26. Satisfação Geral Final com a CIELO									
2			Onda				Emp				
3		GERAL	Dez22/Extra	Abr23	Jul23	Nov23	Dez22/Extra	Abr23	Jul23	Nov23	
4											
5	1	1,6%	2,0%	2,1%	1,2%	1,3%	2,0%	2,5%	2,0%	1,6%	
6	2	0,7%	0,7%	1,0%	0,6%	0,5%	0,2%	0,3%	0,7%	0,7%	
7	3	1,1%	0,8%	1,5%	1,1%	0,9%	0,5%	1,3%	1,2%	0,4%	
8	4	1,3%	1,7%	1,8%	0,7%	1,0%	1,8%	1,6%	0,3%	1,4%	
9	5	5,8%	5,9%	6,3%	5,6%	5,4%	9,3%	6,6%	8,7%	6,1%	
10	6	5,5%	5,7%	5,3%	6,3%	4,6%	5,9%	7,1%	6,2%	4,9%	
11	7	14,2%	14,5%	16,8%	12,8%	12,6%	13,0%	13,9%	9,3%	13,0%	
12	8	26,5%	28,9%	25,8%	25,5%	25,8%	29,5%	22,9%	25,6%	26,2%	
13	9	17,9%	16,9%	15,5%	19,8%	19,6%	14,1%	16,2%	15,9%	16,8%	
14	10	25,4%	22,9%	23,9%	26,6%	28,2%	23,6%	27,6%	30,2%	28,9%	
15	ВТВ	10,5%	11,1%	12,7%	9,2%	9,2%	13,9%	12,3%	12,8%	10,2%	
16	Neutro	19,6%	20,2%	22,1%	19,1%	17,2%	18,8%	21,0%	15,5%	17,9%	
17	ТТВ	69,8%	68,6%	65,2%	71,8%	73,7%	67,2%	66,7%	71,7%	72,0%	
18	Media	7,9981	7,8986	7,8132	8,1065	8,1734	7,8316	7,9144	8,0340	8,1085	
19	Base Ponderada	7581	1895	1886	1927	1874	354	310	286	277	
20	Base Sem Ponderar	7650	3424	3492	3576	3440	1426	1537	1446	1399	

 NPS: tabela no qual a variável que representa a linha é NUMÉRICA e se trata da classificação NPS. Os Detratores são as notas de 0 a 6, Neutros as notas 7 e 8 e os Promotores as notas 9 e 10;

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	-1	J	
1		Q4_C. O quanto você recomendaria a CIELO									
2				Emp							
3		GERAL	Dez22/Extra	Abr23	Jul23	Nov23	Dez22/Extra	Abr23	Jul23	Nov23	
4											
5	0	1,6%	0,0%	2,8%	1,7%	1,9%	0,0%	3,5%	2,9%	2,9%	
6	1	0,9%	2,6%	0,3%	0,3%	0,4%	2,8%	0,8%	0,8%	0,1%	
7	2	1,3%	1,5%	1,9%	0,7%	1,0%	1,7%	1,2%	0,5%	1,4%	
8	3	1,0%	0,9%	1,4%	1,2%	0,8%	1,6%	2,2%	2,1%	0,8%	
9	4	1,4%	1,4%	1,7%	1,7%	0,7%	2,2%	2,3%	2,1%	1,2%	
10	5	6,8%	7,3%	6,6%	7,1%	6,3%	10,0%	8,6%	10,0%	10,3%	
11	6	5,0%	4,8%	5,8%	4,9%	4,4%	8,0%	6,1%	5,4%	4,8%	
12	7	12,1%	11,5%	12,3%	11,9%	12,7%	10,1%	11,7%	9,7%	9,4%	
13	8	24,7%	26,6%	26,9%	23,6%	21,8%	24,3%	21,3%	22,3%	24,4%	
14	9	14,0%	12,7%	11,5%	14,0%	17,8%	10,4%	11,8%	10,3%	10,7%	
15	10	31,2%	30,7%	29,0%	32,8%	32,2%	28,8%	30,5%	33,7%	33,8%	
16	Detrator	18,0%	18,5%	20,4%	17,7%	15,5%	26,4%	24,7%	23,9%	21,6%	
17	Neutro	36,8%	38,1%	39,1%	35,5%	34,4%	34,4%	33,0%	32,0%	33,9%	
18	Promotor	45,2%	43,3%	40,5%	46,8%	50,0%	39,3%	42,3%	44,0%	44,5%	
19	NPS	27,1%	24,8%	20,1%	29,1%	34,5%	12,9%	17,6%	20,1%	22,9%	
20	Media	7,9625	8,9361	8,7670	9,0362	9,1105	8,6525	8,6188	8,7605	8,8659	
21	Base Ponderada	7567	1887	1885	1925	1869	352	310	285	278	
22	Base Sem Ponderar	7636	3424	3492	3576	3440	1426	1537	1446	1399	

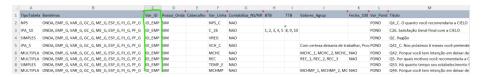
 MULTIPLA: tabela no qual a variável que representa a linha é MÚLTIPLA e deve ser tratada de forma diferente quanto as respostas múltiplas (mais de uma resposta) informada pelo entrevistado.



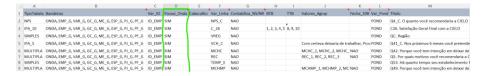
 Bandeiras: informar as bandeiras que representará as colunas da tabela, separados por vírgula e espaço (,). Se o Projeto possuir ONDAS, é necessário que a variável que represente a ONDA seja a primeira da lista de Colunas. Exemplo: `ONDA, EMP_G, VAR_G, GC_G, ME_G, ESP_G, PJ_G, PF_G`;



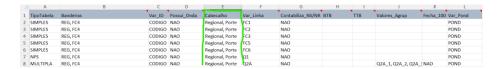
 Var_ID: informar a variável que representa o ID de cada entrevistado referente ao projeto. Exemplo `ID_EMP`;



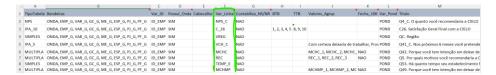
Possui_Onda: informar se o projeto possui ONDAS `SIM / NAO`;



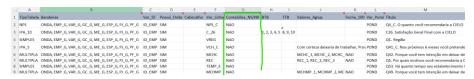
 Cabecalho: se o projeto não existir ONDA, é necessário informar o nome do cabeçalho desejado para as colunas da bandeira.
 Exemplo: `Regional, Porte`;



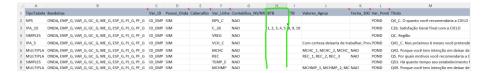
Var_Linha: nome da variável que representará as linhas da tabela.
 Exemplo: `VREG`;



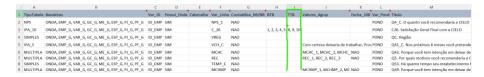
 Contabiliza_NS/NR: informar se a tabela deverá contabilizar os casos de NS/NR `SIM / NAO`;



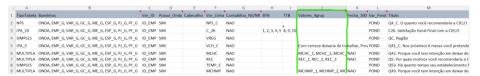
BTB: somente quando a variável que representará as linhas for IPA_10, informar os valores a serem considerados para o BTB, separados por vírgula e espaço (,). Exemplo: `1, 2, 3, 4, 5`;



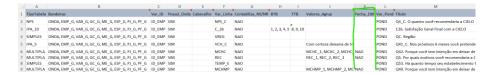
 TTB: somente quando a variável que representará as linhas for IPA_10, informar os valores a serem considerados para o TTB, separados por vírgula e espaço (,). Exemplo: `8, 9, 10`;



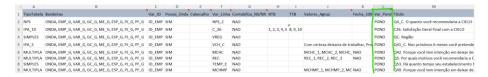
• Valores_Agrup: informar somente quando a variável que representa as linhas for IPA_5 (deverá informar os nomes das categorias do IPA_5 em ordem, da pior categoria até a melhor, exemplo: `Com certeza deixaria de trabalhar, Provavelmente deixaria de trabalhar, Não sei se vou continuar ou não, Provavelmente continuaria trabalhando, Com certeza continuaria trabalhando`) ou quando a variável que representa as linhas for MULTIPLA (deverá informar o nome das colunas que descrevem a variável múltipla, exemplo: `MCHC_1, MCHC_2, MCHC_3`); Obs: Valores devem ser informados separados por vírgula e espaço (,).



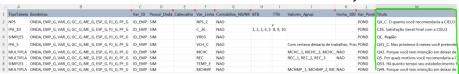
 Fecha_100: quando a tabela for MULTIPLA, os valores deverão fechar 100% `SIM / NAO`;



Var_Pond: informar o nome da variável utilizada para ponderação.
 Se o projeto não tiver ponderação, é necessário criar uma coluna no banco de dados do projeto para representar a variável POND e preencher os campos com o número 1.

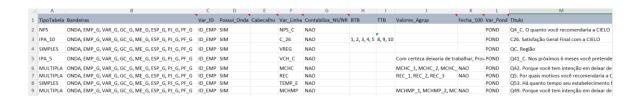


• **Titulo:** informar o nome do título referente a tabela desejada.



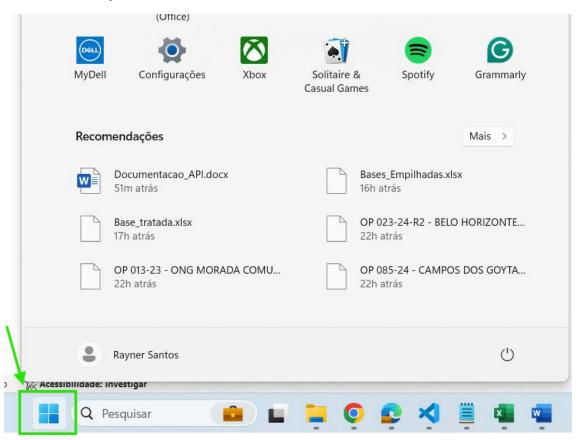
Banco de dados do projeto: deverá conter o banco com todas as colunas informadas acima que são necessárias para o processamento.
Observação: o banco utilizado é com o LABELS e não os CÓDIGOS.

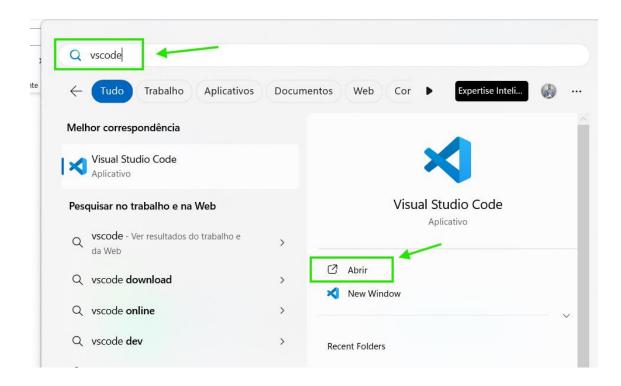
Segue exemplo de preenchimento da planilha de Sintaxe

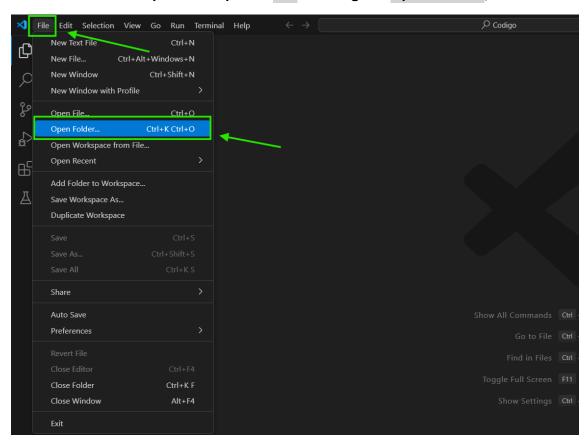


3. Passo a passo da utilização da API

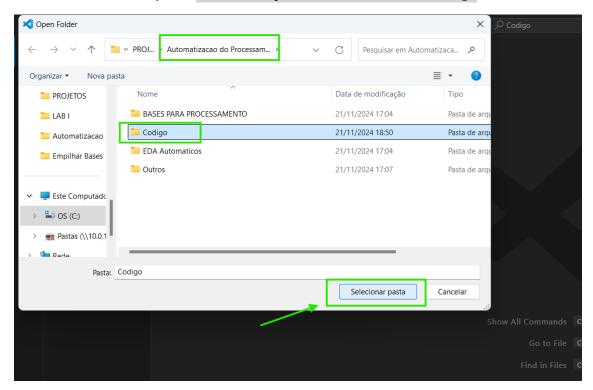
Na barra do menu iniciar do Windows digite `VSCODE` e abra o aplicativo;



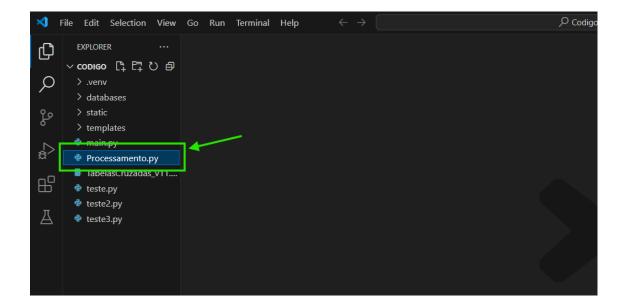




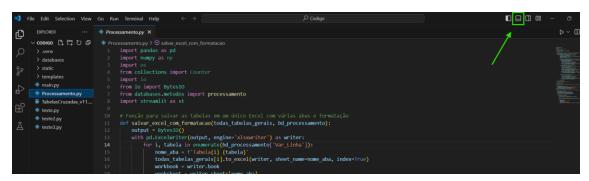
♣ Abra a pasta Automatização do Processamento/Codigo ;



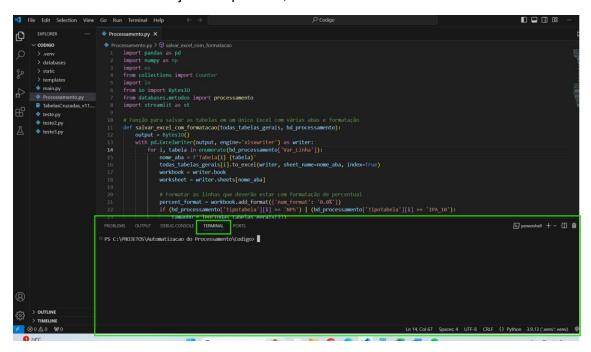
♣ Em sequência abra o arquivo chamado Processamento.py no VSCODE;



- ♣ Logo em seguida, é necessário a instalação dos pacotes do python, caso não tenha ainda a instalação no seu VSCODE (importante: Essa instalação é feita somente uma vez, não é necessário fazer todas as vezes que rodar a aplicação).
 - Clique no painel de alternância que abrirá o terminal para ser feita a instalação dos pacotes;



 Após abrir o terminal indicado na figura abaixo podemos iniciar a instalação dos pacotes;



- Pacotes a serem instalados e a forma como deverá ser feita:
 - Digite: "pip install streamlit" e aperte Enter para iniciar a instalação;



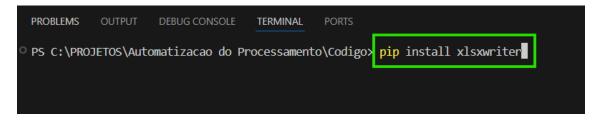
 Digite: "pip install pandas" e aperte Enter para iniciar a instalação;



 Digite: "pip install openpyxl" e aperte Enter para iniciar a instalação;

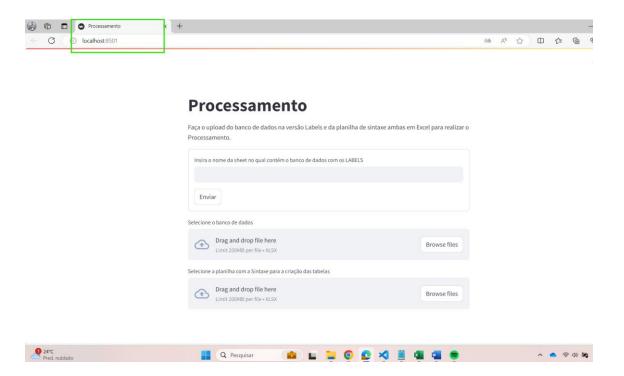


 Digite: "pip install xlsxwriter" e aperte Enter para iniciar a instalação;

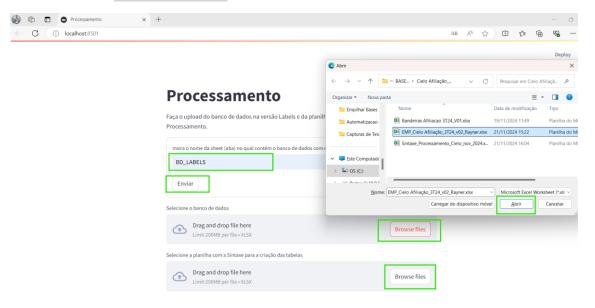


Após realizar as instalações acima que só é necessária uma única vez no seu computador digite no TERMINAL: "python -m streamlit run Processamento.py" que em seguida irá abrir uma página nova no seu navegador conforme figuras abaixo;





Informar o nome da sheet (aba) no qual contém o banco de dados com os LABELS e clicar em "Enviar". Em sequência clicar em "Browse files" para encaminhar o arquivo para o upload do banco de dados, e o upload da planilha com a Sintaxe e em sequência esperar aparecer a frase: "Planilhas carregadas com sucesso!" juntamente com a opção "Processar Dados" para clicar;



Logo após clicar em "Processar Dados" o processamento irá iniciar e você deverá aguardar o download da base de dados com as tabelas do Estatístico. No canto superior direito mostrará a palavra "RUNNING..." o que indica que o Estatístico está sendo processado. Agora é somente aguardar para fazer o download do arquivo.

