

Breve resumo das orientações para determinação do Valor Agregado e Prazo Agregado através da Macro do Project (**MPP**)

Cálculo do Valor Agregado e Prazo Agregado

A macro atual determina o Valor Agregado a partir da multiplicação do Custo Orçado (LB) pelo % Físico Executado. (VA= % Físico x Custo da Linha de Base).

Entretanto, caso o cálculo esteja sendo realizado pelo % Duração (não é o correto), altere a linha da macro para o % Concluído em substituição do PhysicalPercentComplete.

Configuração da Referência

Verificar se a referência do visual basic está conforme janela abaixo, Figura 1.

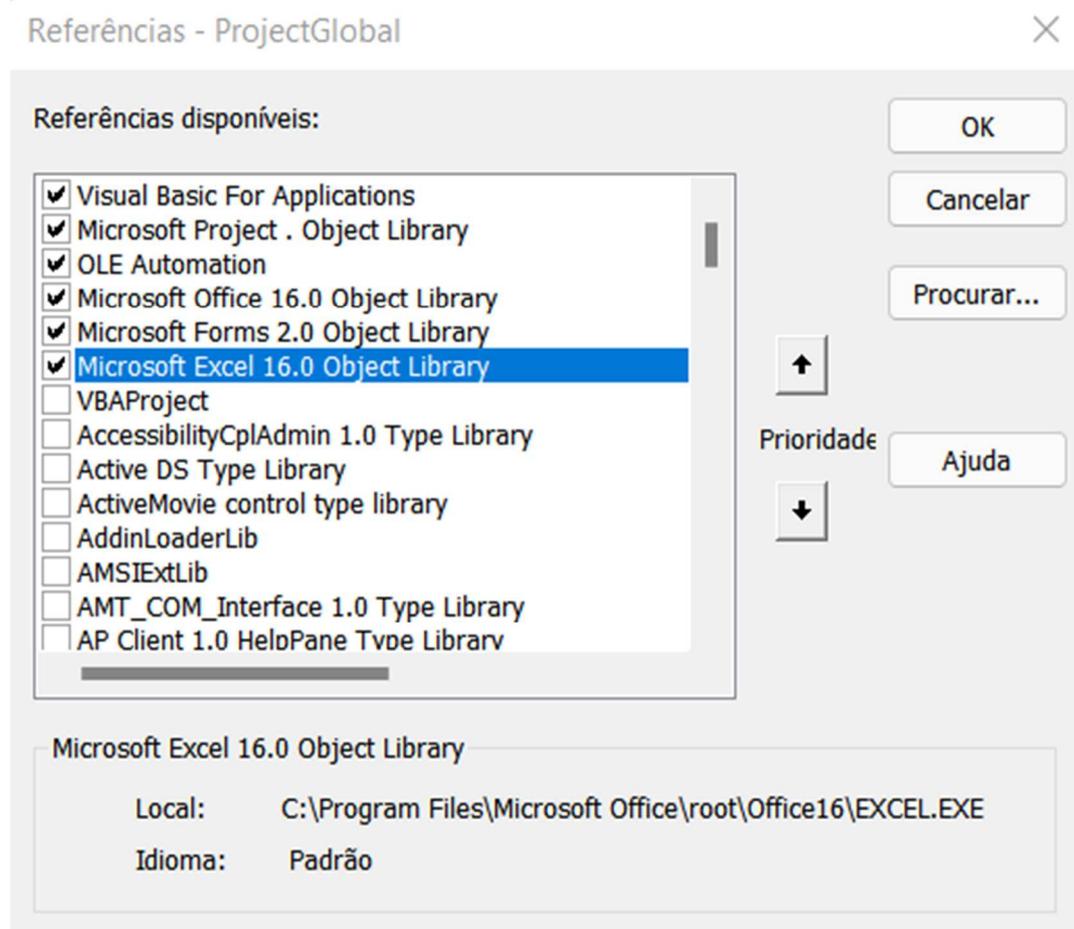


Figura 1 - Janela do Visual Basic

Tabela do MPP, com os campos que serão exportados para o Excel.

Para cada data de status, rodar a macro, gerando uma pasta em ordem numérica e crescente

Nome da Tarefa	% Previsto (Avanço)	% concluído	% física concluído	VP	VA	CR	DLB	DPL	DR(t)	PA	VA	CR	DT Status	Custo da linha de
GS Management	99%	100%	100%	\$ 4.633.200	\$ 4.691.200	\$ 4.700.000	0	0	0	0	0	0		\$ 4.691.200
Início	100%	100%	100%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	362	362	0,23	0,24	40000	40000	22/03/2022	\$ 0
▲ Pacote A	100%	100%	100%	\$ 2.328.000	\$ 2.328.000	\$ 2.200.000	362	362	1,02	0,43	160000	180000	15/04/2022	\$ 2.328.000
A1	100%	100%	100%	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 900.000	362	362	2	1,28	480000	500000	15/05/2022	\$ 800.000
A2	100%	100%	100%	\$ 1.136.000	\$ 1.136.000	\$ 900.000	362	362	3,02	1,68	673600	720000	15/06/2022	\$ 1.136.000
A3	100%	100%	100%	\$ 392.000	\$ 392.000	\$ 400.000	362	372,88	4	2,96	1368000	1500000	15/07/2022	\$ 392.000
Termino Pacote A	100%	100%	100%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	362	372,88	5	4,44	2230000	2100000	15/08/2022	\$ 0
▲ Pacote B	98%	100%	100%	\$ 2.305.200	\$ 2.363.200	\$ 2.500.000	362	352,88	6,02	4,9	2526800	2450000	15/09/2022	\$ 2.363.200
B1	100%	100%	100%	\$ 795.200	\$ 795.200	\$ 800.000	362	347,88	7	6,63	3324800	3250000	15/10/2022	\$ 795.200
B2	100%	100%	100%	\$ 448.000	\$ 448.000	\$ 500.000	362	347,88	8,02	8,51	3907200	3900000	15/11/2022	\$ 448.000
B3	95%	100%	100%	\$ 1.062.000	\$ 1.120.000	\$ 1.200.000	362	334,88	9	9,56	4355200	4400000	15/12/2022	\$ 1.120.000
Término Pacote B	100%	100%	100%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	362	334,88	10	9,94	4523200	4500000	15/01/2023	\$ 0
Término	100%	100%	100%	\$ 0	\$ 0	\$ 0	362	334,88	10,98	11,9	4691200	4700000	15/02/2023	

Figura 2 – Tabela do MPP com os dados de cada data de status

Ajustar a tabela para que não haja colunas com as seguintes configurações:

A macro irá utilizar (sobrepôr) estes campos com os dados obtidos/calculados
 ' Para evitar conflito apague dados e nomes das colunas tipo:

Número (15; 16; 17; 18; 19 e; 20) Texto (20)

Tabela Excel sem formatação com os dados exportados pela Macro (Figura 3)

RESUMO DOS DADOS DO PROJETO			DADOS DO VALOR AGREGADO							DADOS DO PRAZO AGREGADO							
Data de início da LB	16/03/2022	Periodo # Mês	VP	VA	CR	VC	VP(%)	IDC	IDP(\$)	ENT	DR	PA	VD(t)	IDP(t)	VD(t) em dias	Atraso do Projeto	Data de Status
Data de Término da LB	12/03/2023	1 Março	35 200	40000,0	40000,0	0,0	4800,0	1,0	1,1	4691200,0	0,226	0,242	0,016	1,1	0,3	0,0	22/03/2022
Atual data de Início	16/03/2022	2 Abril	336 000	160000,0	180000,0	-20000,0	-176000,0	0,9	0,5	5277600,0	1,016	0,431	-0,585	0,4	-11,7	0,0	15/04/2022
Data Esperada de Término	13/02/2023	3 Maio	844 800	480000,0	500000,0	-20000,0	-364800,0	1,0	0,6	4886666,7	2,000	1,283	-0,717	0,6	-14,3	0,0	15/05/2022
Data de Status (Última data)	15/02/2023	4 Junho	1392 000	673600,0	720000,0	-46400,0	-718400,0	0,9	0,5	5014346,8	3,016	1,680	-1,336	0,6	-26,7	0,0	15/06/2022
Duração da Linha de Base (dias)	362	5 Julho	1930 000	1368000,0	1500000,0	-132000,0	-562000,0	0,9	0,7	5143859,6	4,000	2,956	-1,044	0,7	-20,9	-10,9	15/07/2022
Duração Planejada (dias)	334,875	6 Agosto	2605 600	2230000,0	2100000,0	130000,0	-375600,0	1,1	0,9	4417722,0	5,000	4,444	-0,556	0,9	-11,1	-10,9	15/08/2022
ONT (R\$)	4691200	7 Setembro	3047 600	2526800,0	2450000,0	76800,0	-520800,0	1,0	0,8	4548614,8	6,016	4,899	-1,117	0,8	-22,3	9,1	15/09/2022
		8 Outubro	3488 000	3324800,0	3250000,0	74800,0	-163200,0	1,0	1,0	4585659,3	7,000	6,629	-0,371	0,9	-7,4	14,1	15/10/2022
		9 Novembro	3702 400	3907200,0	3900000,0	7200,0	204800,0	1,0	1,1	4682555,3	8,016	8,512	0,496	1,1	9,9	14,1	15/11/2022
		10 Dezembro	4115 200	4355200,0	4400000,0	-44800,0	240000,0	1,0	1,1	4739456,3	9,000	9,556	0,556	1,1	11,1	27,1	15/12/2022
		11 Janeiro	4547 200	4523200,0	4500000,0	23200,0	-24000,0	1,0	1,0	4667138,3	10,000	9,944	-0,056	1,0	-1,1	27,1	15/01/2023
		12 Fevereiro	4672 000	4691200,0	4700000,0	-8800,0	19200,0	1,0	1,0	4700000,0	10,980	11,903	0,923	1,1	18,5	27,1	15/02/2023
		13 Março	4691 200														

Figura 3 – Dados da Macro exportada

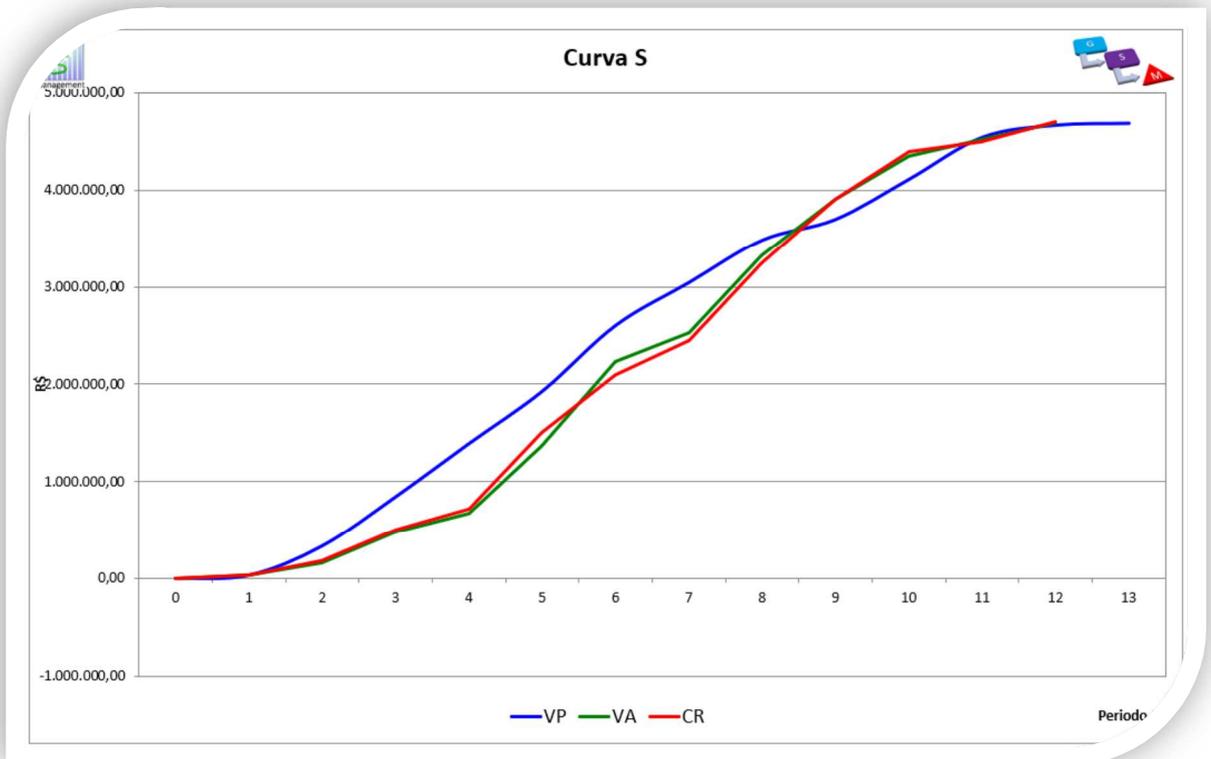
Tabela Excel Formatada com os dados importados da Tabela anterior

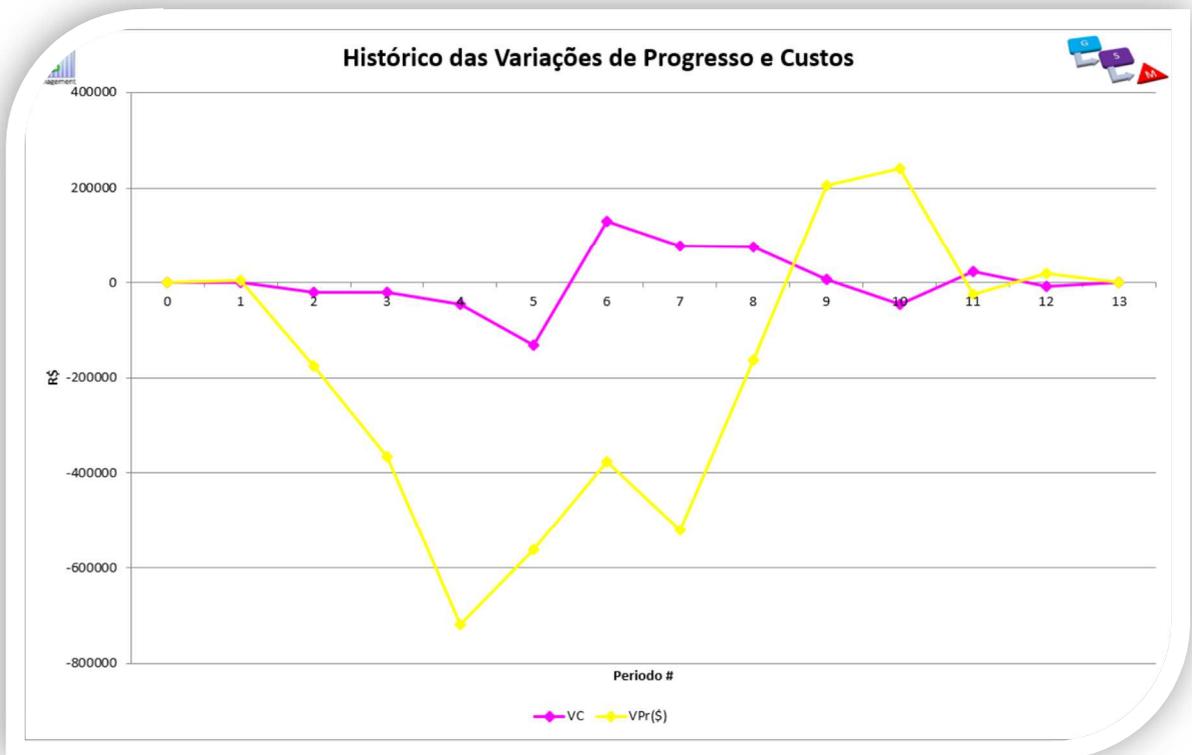
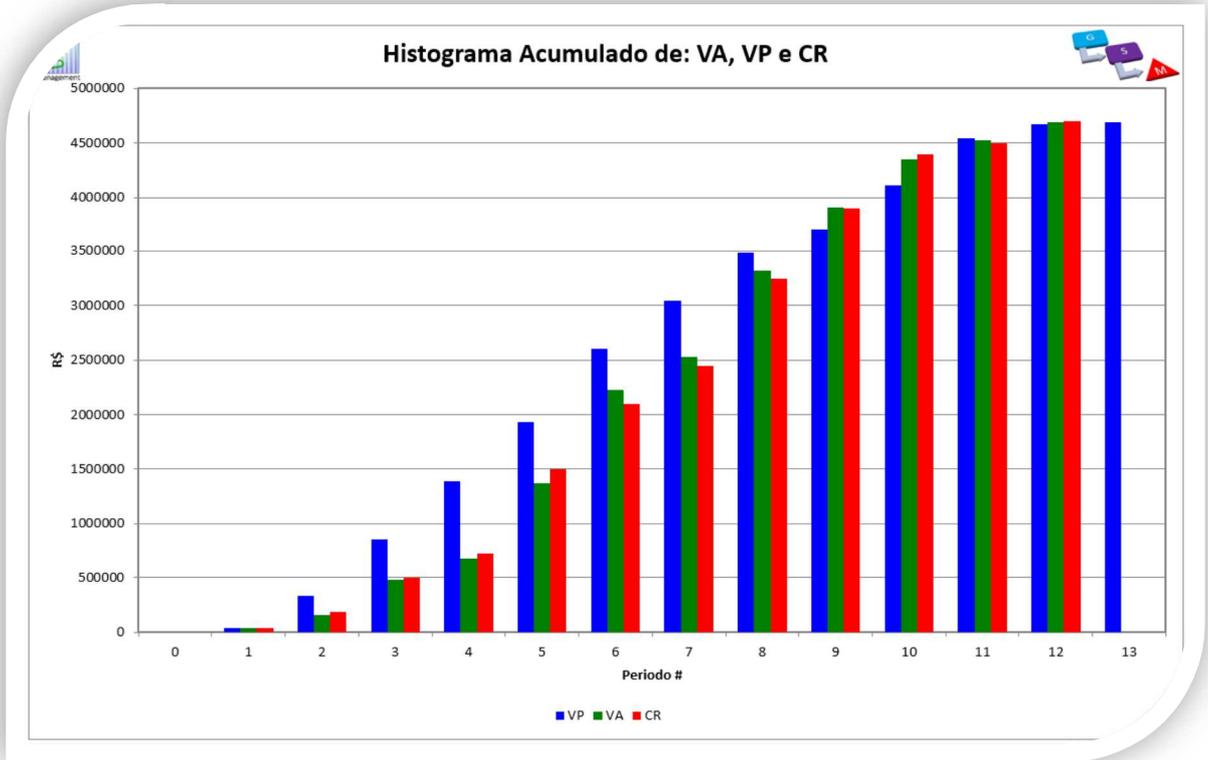
RESUMO DO ACOMPANHAMENTO PERIÓDICO																		
RESUMO DOS DADOS DO PROJETO				DADOS DO VALOR AGREGADO								DADOS DO PRAZO AGREGADO						
		#	Mês	VP	VA	CR	VC	VPr(\$)	IDC(\$)	IDP	ENT	DR(t)	PA	VD(t)	IDP(t)	VD(t) em dias	Atraso do Projeto	Data de Status
Data de início da LB	16/03/2022																	
Data de Término da LB	12/03/2023	1	Março	35.200	40.000	40.000	0	4.800	1,0	1,1	4.691.200	0,2	0,24	0,02	1,1	0,3	0,0	22/03/2022
Atual data de Início	16/03/2022	2	Abril	336.000	160.000	180.000	-20.000	-176.000	0,9	0,5	5.277.600	1,0	0,43	-0,59	0,4	-11,7	0,0	15/04/2022
Data Esperada de Término	13/02/2023	3	Maio	844.800	480.000	500.000	-20.000	-364.800	1,0	0,6	4.886.667	2,0	1,28	-0,72	0,6	-14,3	0,0	15/05/2022
Data de Status (última data)	15/02/2023	4	Junho	1.392.000	673.600	720.000	-46.400	-718.400	0,9	0,5	5.014.347	3,0	1,68	-1,34	0,6	-26,7	0,0	15/06/2022
Duração da Linha de Base (di)	362	5	Julho	1.930.000	1.368.000	1.500.000	-132.000	-562.000	0,9	0,7	5.143.860	4,0	2,96	-1,04	0,7	-20,9	-10,9	15/07/2022
Duração Planejada (dias)	335	6	Agosto	2.605.600	2.230.000	2.100.000	130.000	-375.600	1,1	0,9	4.417.722	5,0	4,44	-0,56	0,9	-11,1	-10,9	15/08/2022
ONT (R\$)	4.691.200	7	Setembro	3.047.600	2.526.800	2.450.000	76.800	-520.800	1,0	0,8	4.548.615	6,0	4,90	-1,12	0,8	-22,3	9,1	15/09/2022
Dias úteis por mês:	20	8	Outubro	3.488.000	3.324.800	3.250.000	74.800	-163.200	1,0	1,0	4.585.659	7,0	6,63	-0,37	0,9	-7,4	14,1	15/10/2022
		9	Novembro	3.702.400	3.907.200	3.900.000	7.200	204.800	1,0	1,1	4.682.555	8,0	8,51	0,50	1,1	9,9	14,1	15/11/2022
		10	Dezembro	4.115.200	4.355.200	4.400.000	-44.800	240.000	1,0	1,1	4.739.456	9,0	9,56	0,56	1,1	11,1	27,1	15/12/2022
		11	Janeiro	4.547.200	4.523.200	4.500.000	23.200	-24.000	1,0	1,0	4.667.138	10,0	9,94	-0,06	1,0	-1,1	27,1	15/01/2023
		12	Fevereiro	4.672.000	4.691.200	4.700.000	-8.800	19.200	1,0	1,0	4.700.000	11,0	11,90	0,92	1,1	18,5	27,1	15/02/2023
		13	Março	4.691.200			0											
Dados retirados do MS Project				VA= % Física x R\$ Linha de Base				IDC(\$)= VA/CR				VD(t)= PA - DR(t)						
				VC= VA - CR				IDP(\$)= VA/VP				IDP(t)= PA/DR(t)						
				VPr= VA - VP				ENT= R\$ LB/IDC				Atraso do Projeto= Dur. LB (dias) - Dur. Planejada (dias)						

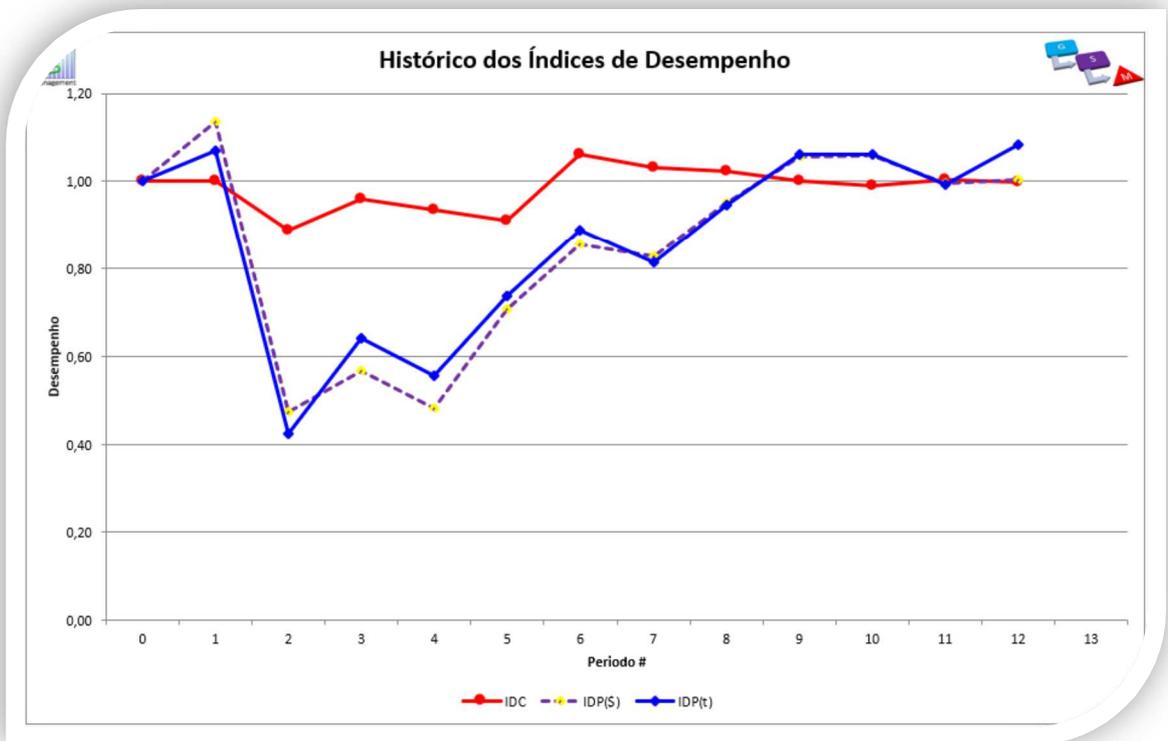
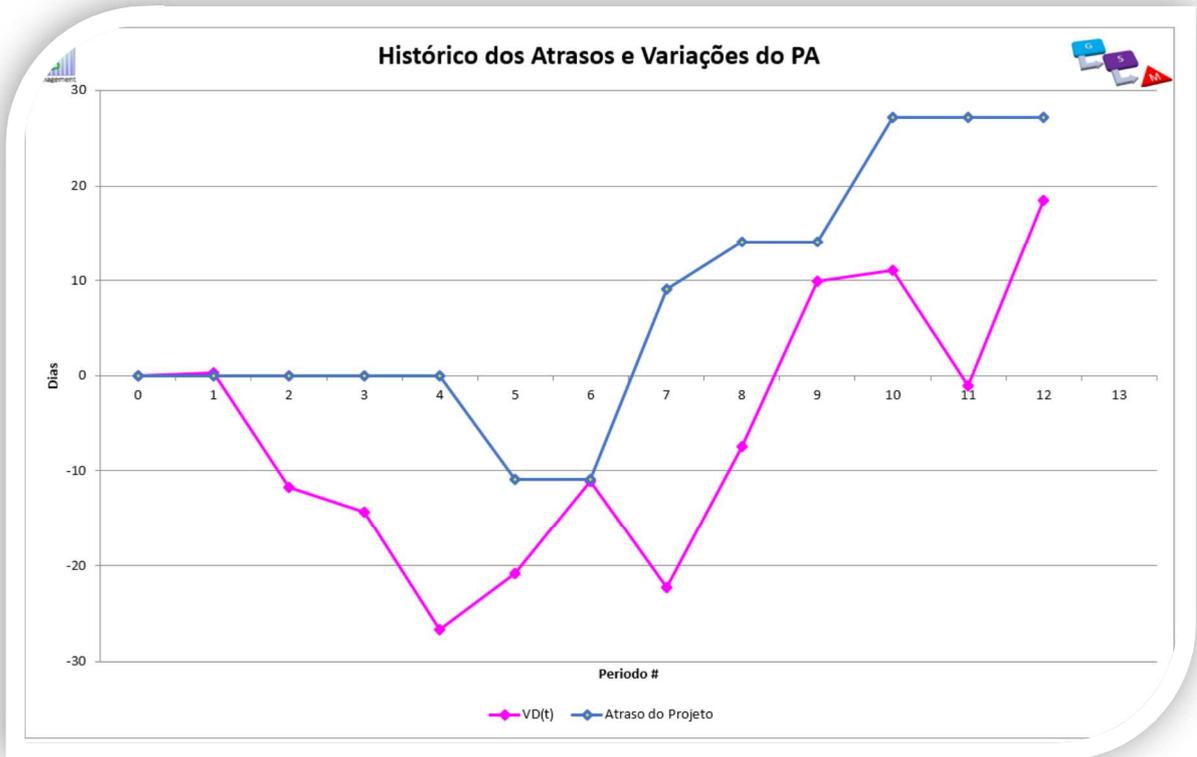
Figura 4 - Dados Formatados

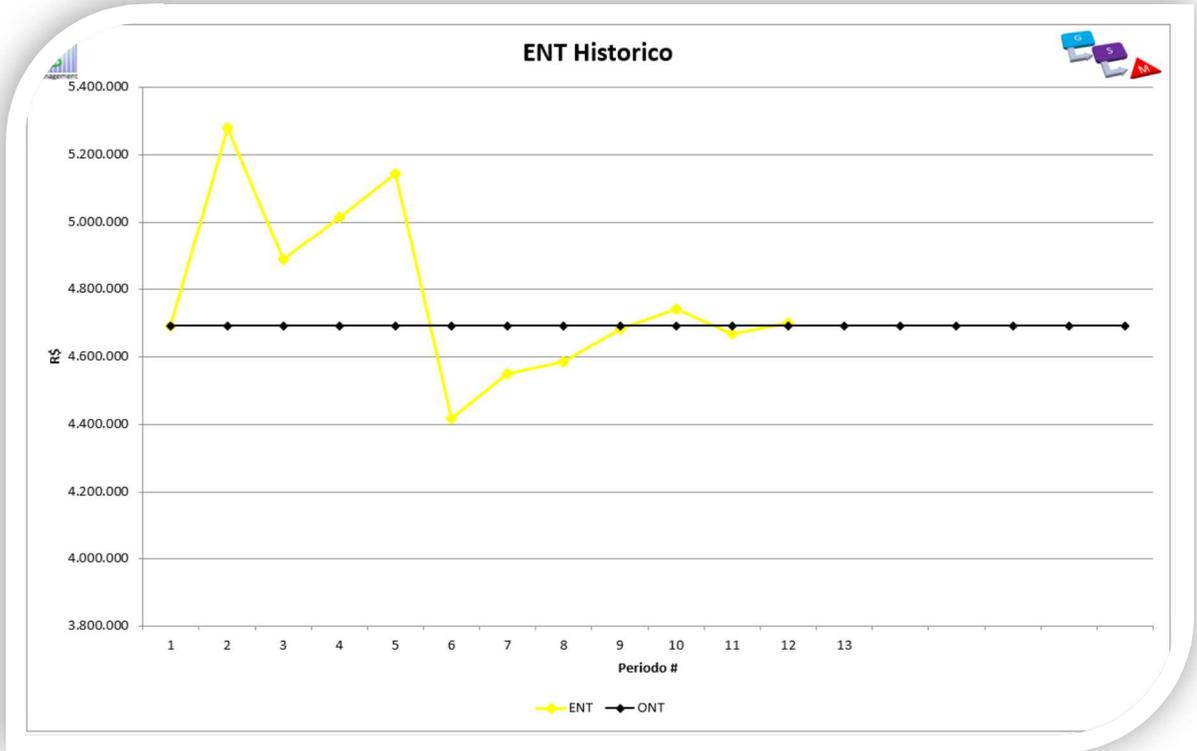
Gráficos do Valor Agregado e Prazo Agregado Formatado:

VA; VP; CR; ENT; DR; ONT; IDC; IDP(\$); IDP(t); VD(t); VC; VPr









Requisitos para Gerar a Curva S

Requisitos para gerar a Curva S no Project e Exportar para o Excel através da Macro.

- 1- Desenvolver o cronograma segundo as "Boas Práticas" (GAO; DCMA e CIOB);
- 2- Atribuir recursos (pode ser um único) à todas as atividades;
- 3- Definir a linha de base do projeto (trabalho e custos);
- 4- Deixar livre as colunas de números: 15 à 20.

IMPORTANTE: configurar o Project antes de iniciar ou adotar modelo pré configurado

Data: 15/12/2022

Passo a Passo

Passo a Passo para obtenção dos Dados do MS Project

- 1- Definir a data de Status;
- 2- Atualizar o cronograma conforme concluído, sem digitar valor no campo % Concluído
- 3- Atualizar o % Físico Executado, resultado das medições físicas do campo;
- 4- Atualizar o Custo Real a cada nova data de status;
- 5- "Rodar" a Macro
- 6- Verificar e Validar os valores no Excel (Project x Excel)
- 7- Salvar o relatório no Excel com a data de Status correspondente e nome da obra.

Tempo de execução: 2 minutos