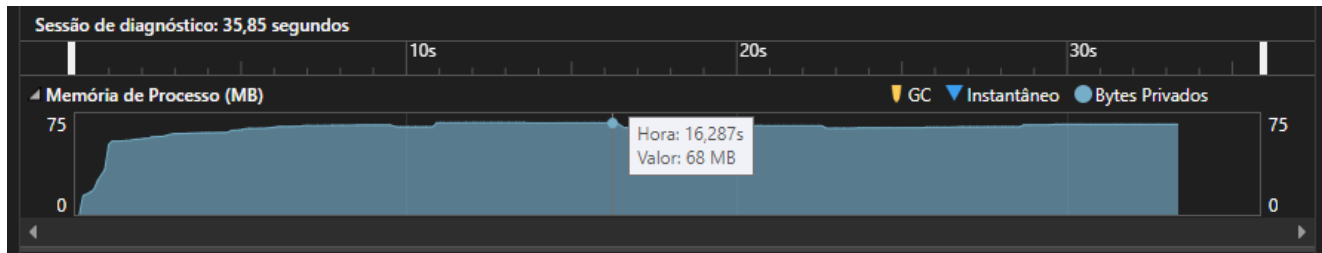


Relatório de Performance

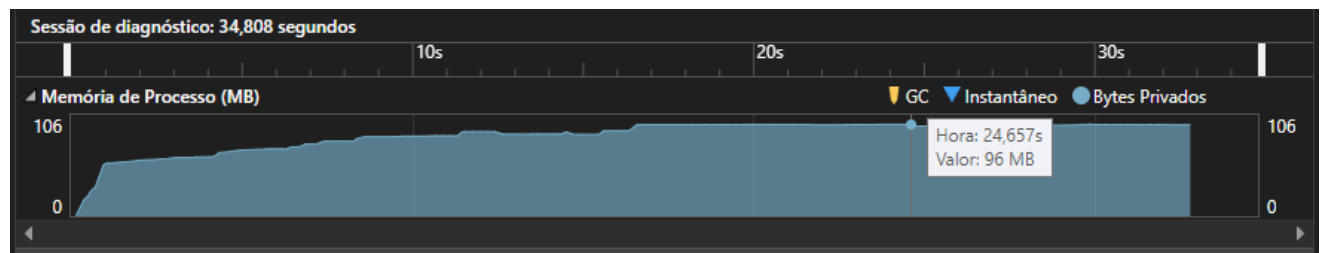
Para a realização deste relatório de performance da aplicação foi utilizada a ferramenta Performance Profiler do Visual Studio. A análise a seguir mostra o uso da memória e uso da CPU de acordo com alguns cenários propostos. O tempo de execução para todos os cenários foi de 30 segundos com atualização de dados a cada 1000 milissegundos.

Memória

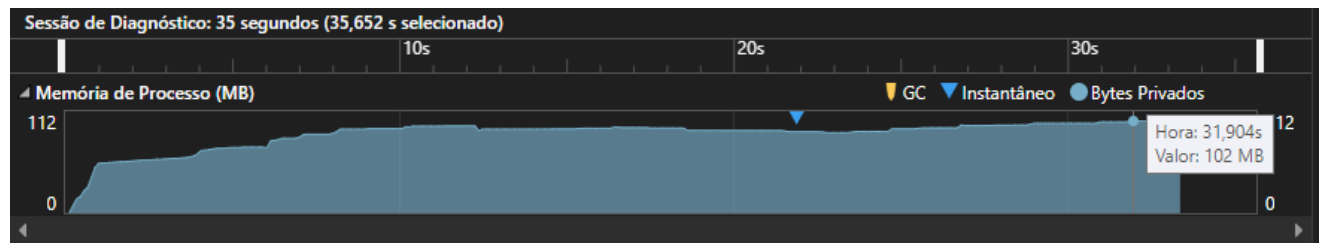
Cenário 1: 1 ativo em processamento



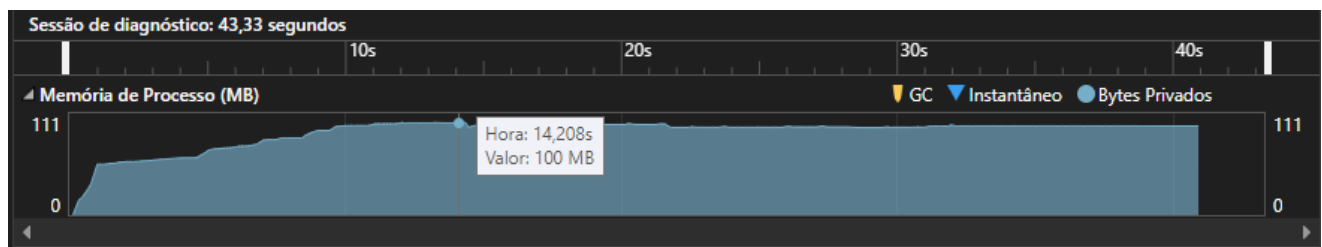
Cenário 2: 100 ativos em processamento



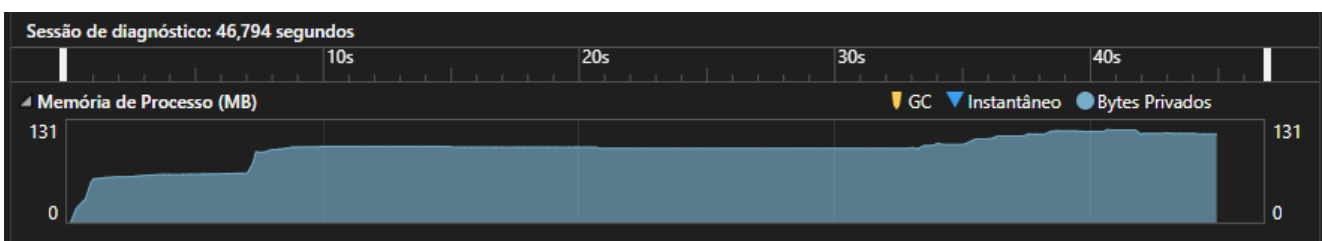
Cenário 3: 1.000 ativos em processamento



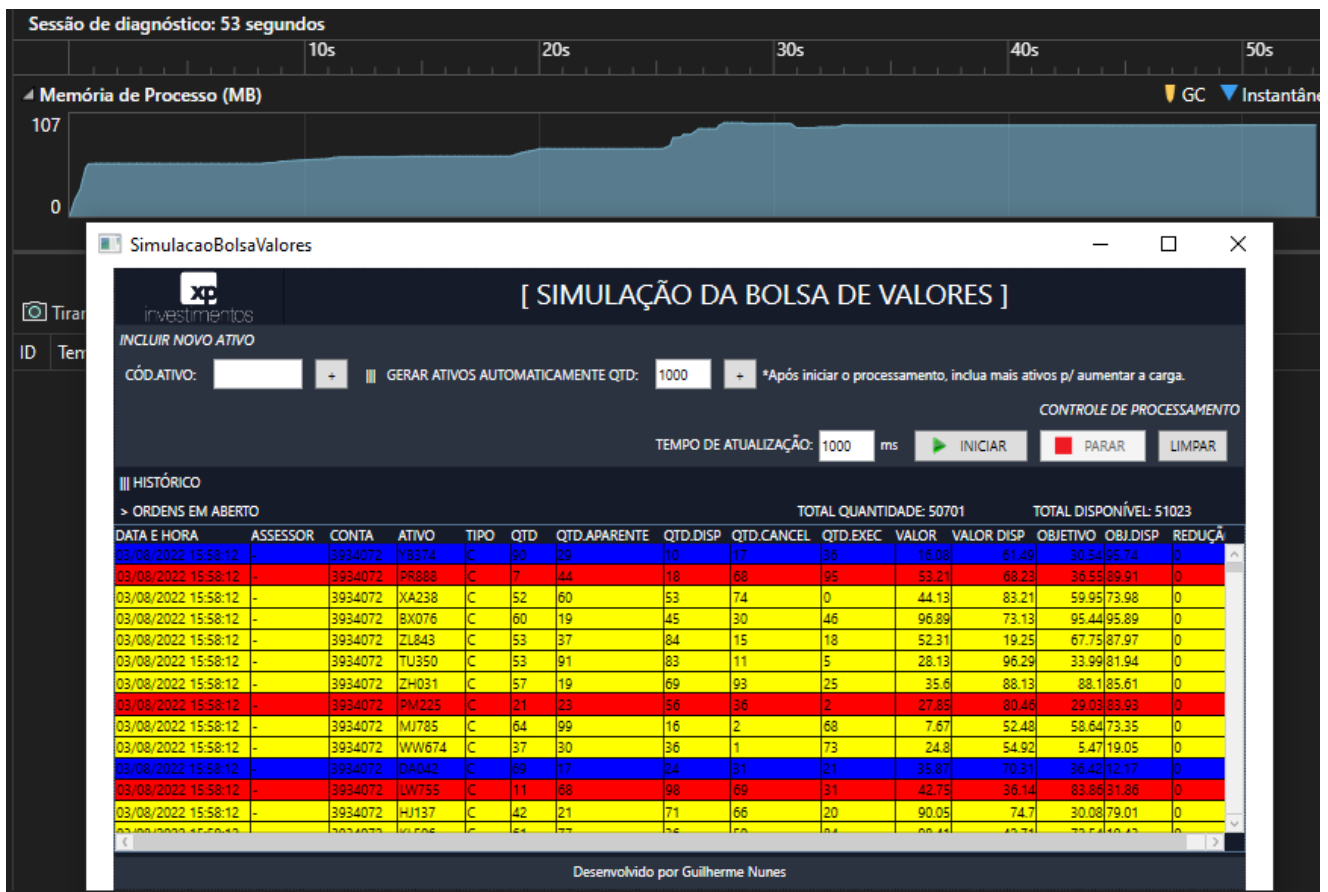
Cenário 4: 10.000 ativo em processamento



Cenário 6: 50.000 ativos em processamento



O pico de memória ocorre sempre no processamento.



1- Aplicação aberta

2- Incluído 1000 Ativos

3- Iniciado processamento

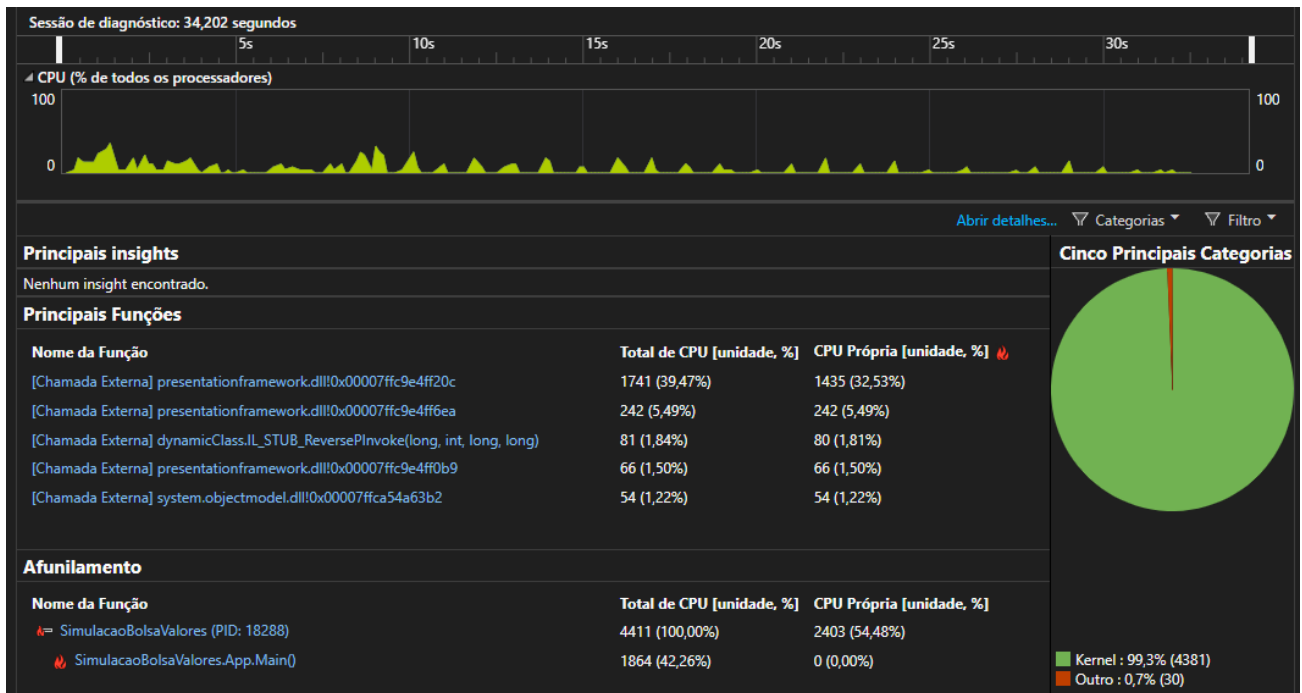
4- Após para o processamento

5- Após limpar dados

ID	Tempo	Objetos (Diferença)	Tamanho de Heap (Diferença)
1	6,59s	36.325 (n/a)	3.090,51 KB (n/a)
2	22,15s	108.903 (+72.578 ↑)	7.868,41 KB (+4.777,90 KB ↑)
3	33,39s	117.183 (+8.280 ↑)	8.609,87 KB (+741,46 KB ↑)
4	42,99s	130.293 (+13.110 ↑)	9.268,07 KB (+658,20 KB ↑)
5	51,18s	70.733 (-59.560 ↓)	5.463,00 KB (-3.805,08 KB ↓)

CPU

Cenário 1: 1 ativo em processamento



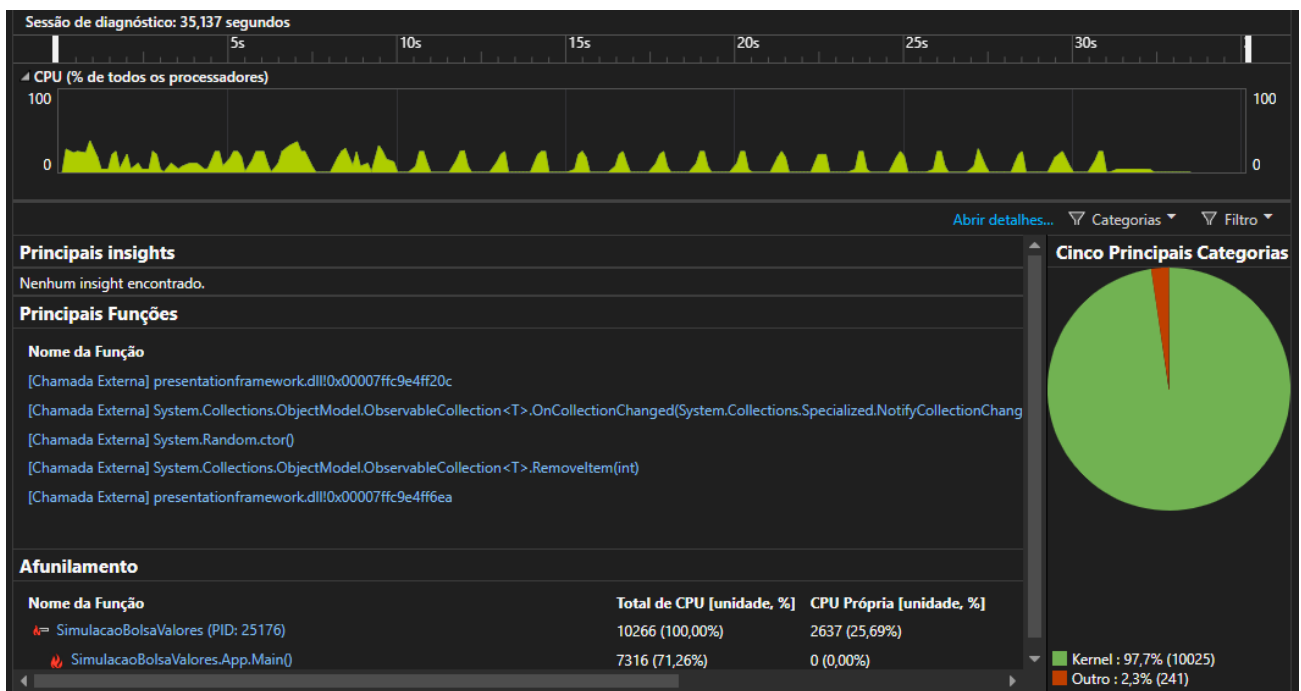
Cenário 2: 100 ativos em processamento



Cenário 3: 1.000 ativos em processamento



Cenário 4: 10.000 ativo em processamento



Cenário 5: 50.000 ativos em processamento



Uso da CPU -...37.diagsession					Relatório 2022...46.diagsession*	Relatório 2022...37.diagsession*	Relatório 2022...36.diagsession*
Exibição Atual: Árvore de Chamadas					Expandir Caminho Crítico	Mostrar Caminho Crítico	Redefinir Raiz
Nome da Função		Total de CPU [unidade]	CPU Própria [unidade]	Módulo	Categoria		
SimulacaoBolsaValores (PID: 24308)		34686 (100,00%)	2287 (6,59%)	Módulos Múltiplos			
SimulacaoBolsaValores.App.Main()		31169 (89,86%)	0 (0,00%)	simulacaobolsaval...			
[Chamada Externa] presentationframework.dll!0x00007...		31021 (89,43%)	1594 (4,60%)	presentationfram...			
SimulacaoBolsaValores.ViewModels.InicioViewModel...		28765 (82,93%)	0 (0,00%)	simulacaobolsaval...			
AppExemploMVVM.Services.CommandBase.Execute(...		449 (1,29%)	0 (0,00%)	simulacaobolsaval...			
SimulacaoBolsaValores.MainViewModel.AtualizarTotais()		28736 (82,85%)	29 (0,08%)	C:\Users\guilh\source\repos\SimulacaoBolsaValores\SimulacaoBolsaValores\ViewModels\InicioViewModel.cs:254			
				244			
				245			
				246			
				247			
				248			
				249			
				250			
				251			
				252			
				253			
				254			
				255			
				256			
				257			
				258			
				259			
				260			