

# Monitoramento Mainframe

**Flávio Diniz Silva**

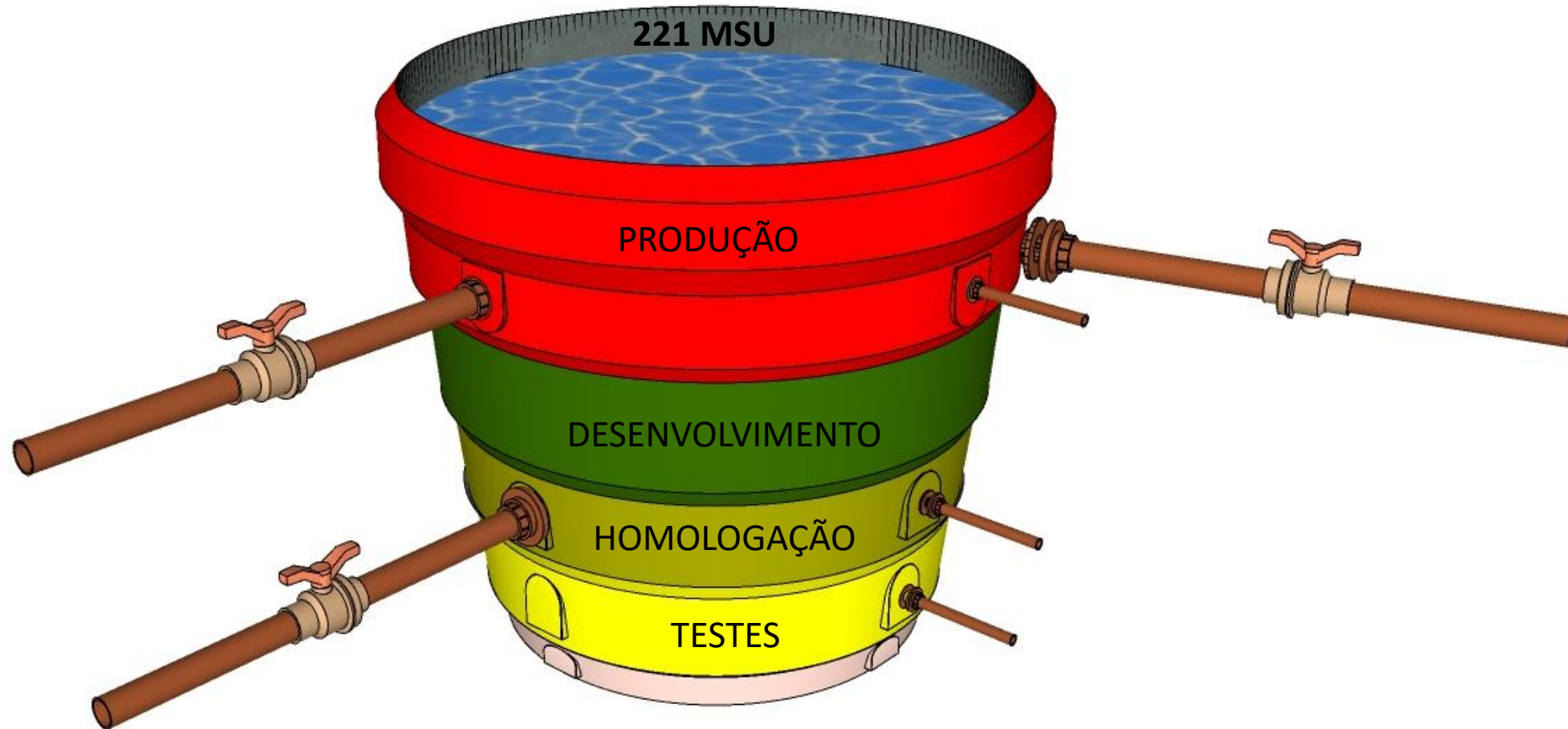
**flavio.silva@prodemge.gov.br**



Descrever e demonstrar como é realizado o monitoramento da Plataforma Alta na Prodemge e a nova metodologia de faturamento da IBM para o Mainframe z14.



O papel da GPD – Gerência de Planejamento e Desempenho no Monitoramento Mainframe.

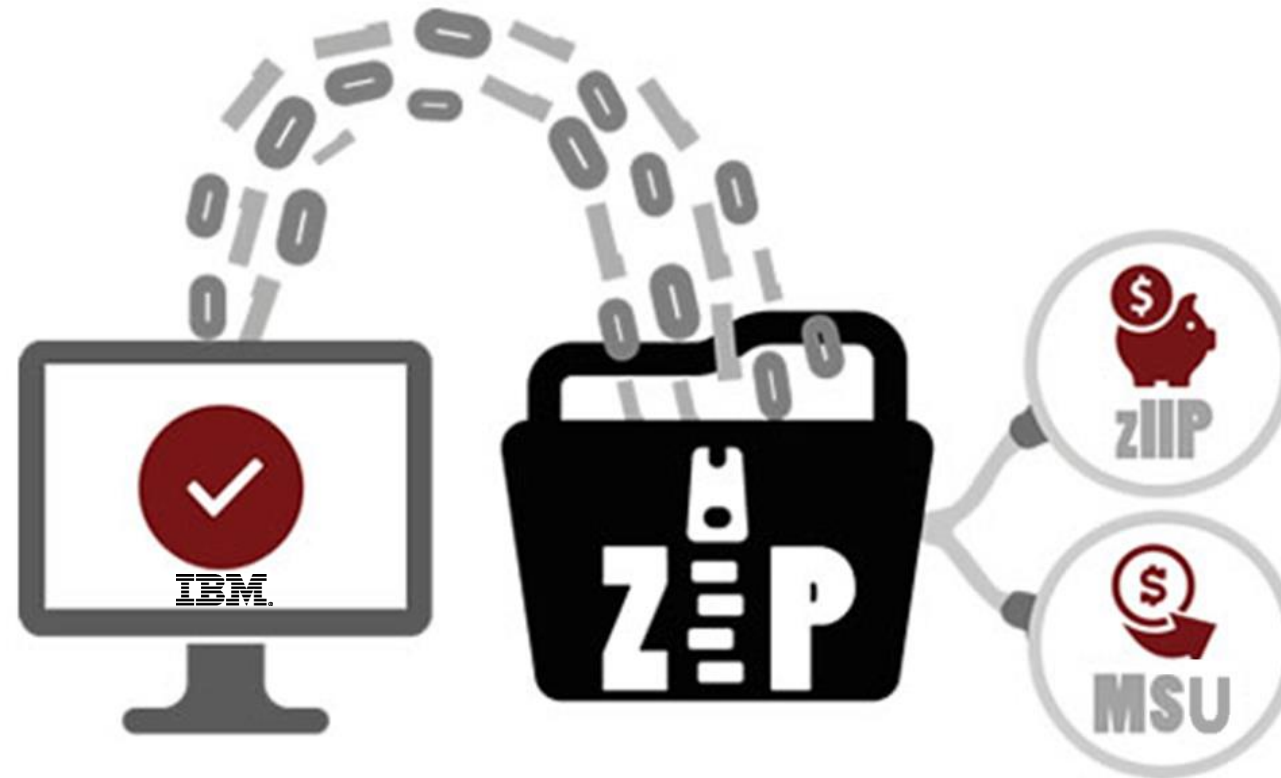


- **Z14:**  
**Tipo/Modelo 3906-M02**

| Detalhe             | Quantidade |
|---------------------|------------|
| Processadores CPs   | 8          |
| Processadores IFLs  | 20         |
| Processadores zIIPs | 3          |
| Memória             | 832 GB     |
| <b>MSU</b>          | 221        |
| MIPS                | 1785       |



- 8 CP
- 3 zIIP



| LPAR 1   | LPAR 2      | LPAR 3  |         | LPAR 4      |
|----------|-------------|---------|---------|-------------|
| Produção | Homologação | Teste   | Desenv. | Laboratório |
| BHMOVSB  | BHMOVSB     | BHMOVST | BHMOVSD | BHMOVSL     |
| z/OS     | z/VMLL      | z/VMLL  |         | z/VMLL      |
| 90 MSU   | 63 MSU      | 95      |         | 2 MSU       |

9 processadores CP – 229 MSU  
3 processadores zIIP

| PROD     | HOMO        | TEST    | DESV    | LAB         |
|----------|-------------|---------|---------|-------------|
| Produção | Homologação | Teste   | Desenv. | Laboratório |
| BHMOVSB  | BHMOVSH     | BHMOVST | BHMOVSD | BHMOVSL     |
| z/OS     | z/OS        | z/OS    | z/OS    | z/VMLL      |
| 90 MSU   | 12 MSU      | 15 MSU  | 8 MSU   | 8 MSU       |

8 processadores CP – 221 MSU  
3 processadores zIIP

- Como é realizada a definição de capacidade mensal;
- HMC - *Hardware Management Console*;
- Alteração durante a utilização (GOT e GPD).



# HMC - Hardware Management Console

⚠ Nãõ seguro | 200.198.8.21/hmc/connects/mainuiFrameset.jsp

IBM Hardware Management Console

Home Change LPAR Controls - P... X

### Change Logical Partition Controls - P004CD78

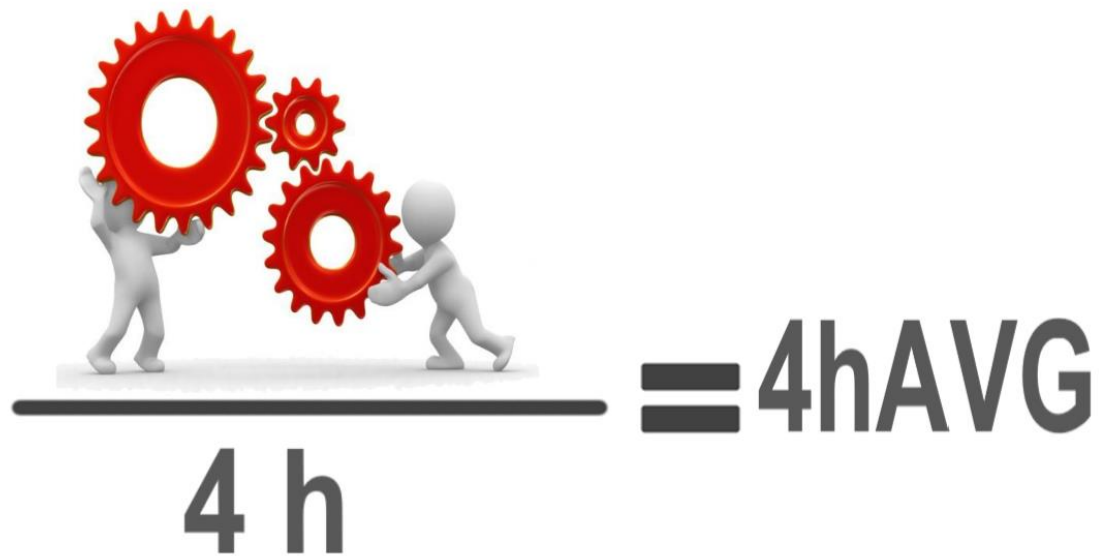
Last reset profile attempted: PRODEMGE  
Input/output configuration data set (IODS): a1 IODF04

CPs IFLs zIIPs Processor Running Time

Logical Partitions with Central Processors

| Logical Partition | Active | Defined Capacity | WLM                      | Current Weight | Initial Weight | Min Weight | Max Weight | Current Capping | Initial Capping          | Absolute Capping | Number of Dedicated Processors | Number of Not dedicated Processors |
|-------------------|--------|------------------|--------------------------|----------------|----------------|------------|------------|-----------------|--------------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| DESV              | Yes    | 8                | <input type="checkbox"/> | 12             | 12             |            |            | No              | <input type="checkbox"/> | None             | 0                              | 3                                  |
| HOMO              | Yes    | 12               | <input type="checkbox"/> | 20             | 20             |            |            | No              | <input type="checkbox"/> | None             | 0                              | 2                                  |
| PROD              | Yes    | 90               | <input type="checkbox"/> | 48             | 48             |            |            | No              | <input type="checkbox"/> | None             | 0                              | 8                                  |
| TEST              | Yes    | 15               | <input type="checkbox"/> | 20             | 20             |            |            | No              | <input type="checkbox"/> | None             | 0                              | 3                                  |
| ZVMML             | Yes    | 8                | <input type="checkbox"/> | 1              | 1              |            |            | No              | <input type="checkbox"/> | None             | 0                              | 1                                  |

Save to Profiles Change Running System Save and Change Export Reset Cancel Help



A média rolante consiste em apresentar a maior média de consumo de MSU calculada nas últimas 4 horas. A maior média apurada no mês define o valor da fatura IBM da partição.

O total da fatura consiste na soma dos valores de média apurados em cada partição (Produção, Teste, Desenvolvimento e Homologação)

O gerenciamento de CPU permite a determinação do valor da fatura paga a IBM baseada na capacidade definida para a partição de produção (HMC).

Isso garante que o consumo médio (4h) de CPU não exceda esse valor.

É possível que a carga de trabalho suba acima do limite de MSU definido, mas há garantia que a média de quatro horas permaneça conforme estipulada no HMC.





**Capping** é a contenção dos recursos no limite definido no HMC. Ocorre quando a média das 4 horas atinge o valor definido na partição.

Provoca o delay em todos os ativos que estão sendo executados na partição.

O monitoramento e gerenciamento de CPU busca minimizar a ocorrência do capping.



- **RMF/CPC** - *Central Processor Complex*  
É um painel no qual é possível comparar os limites de capacidade definidos com o consumo real em MSU para todas as partições.
- **SDSF** - *System Display and Search Facility*  
É um utilitário que permite monitorar e visualizar a execução, em tempo real, de tarefas no sistema.

pw3270 - bhmvsb:23

Arquivo Editar Exibir Rede Configuração Ajuda

Selecionar tudo Copiar Colar Apagar campos Conectar Desconectar Tela-cheia Cores Imprimir Sair

RMF V2R2 CPC Capacity Line 1 of 21

Samples: 100 System: SYSB Date: 06/21/21 Time: 09.36.40 Range: 100 Sec

Partition: PROD 3906 Model 408

CPC Capacity: 221 Weight % of Max: \*\*\*\* 4h Avg: 34 Group: N/A

Image Capacity: 90 WLM Capping %: 0.0 4h Max: 85 Limit: N/A

MT Mode IIP: N/A Prod % IIP: N/A AbsMSUCap: N

| Partition | MSU | Cap | Proc | Logical | Util % | Physical | Util % |
|-----------|-----|-----|------|---------|--------|----------|--------|
|           | Def | Act | Num  | Effect  | Total  | LPAR     | Total  |
| *CP       |     |     | 17.0 |         |        | 0.5      | 38.5   |
| DESV      | 8   | 2   | 2.0  | 3.1     | 3.2    | 0.0      | 0.8    |
| HOMO      | 12  | 2   | 3.0  | 2.2     | 2.2    | 0.0      | 0.8    |
| PROD      | 90  | 78  | 8.0  | 34.8    | 35.1   | 0.3      | 34.8   |
| TEST      | 15  | 3   | 3.0  | 3.7     | 3.7    | 0.0      | 1.4    |
| ZVMLL     | 8   | 2   | 1.0  | 5.9     | 6.0    | 0.0      | 0.7    |
| PHYSICAL  |     |     |      |         |        | 0.2      | 0.2    |
| *IFL      |     |     | 26.0 |         |        | 0.5      | 7.9    |
| ZVMLA     |     |     | 16.0 | 8.0     | 8.2    | 0.2      | 6.4    |
| ZVMLD     |     |     | 4.0  | 3.6     | 3.7    | 0.0      | 0.7    |

Command ==>

4E A TCP0BJ82 024/015

PF1 PF2 PF3

PF4 PF5 PF6

PF7 PF8 PF9

PF10 PF11 PF12

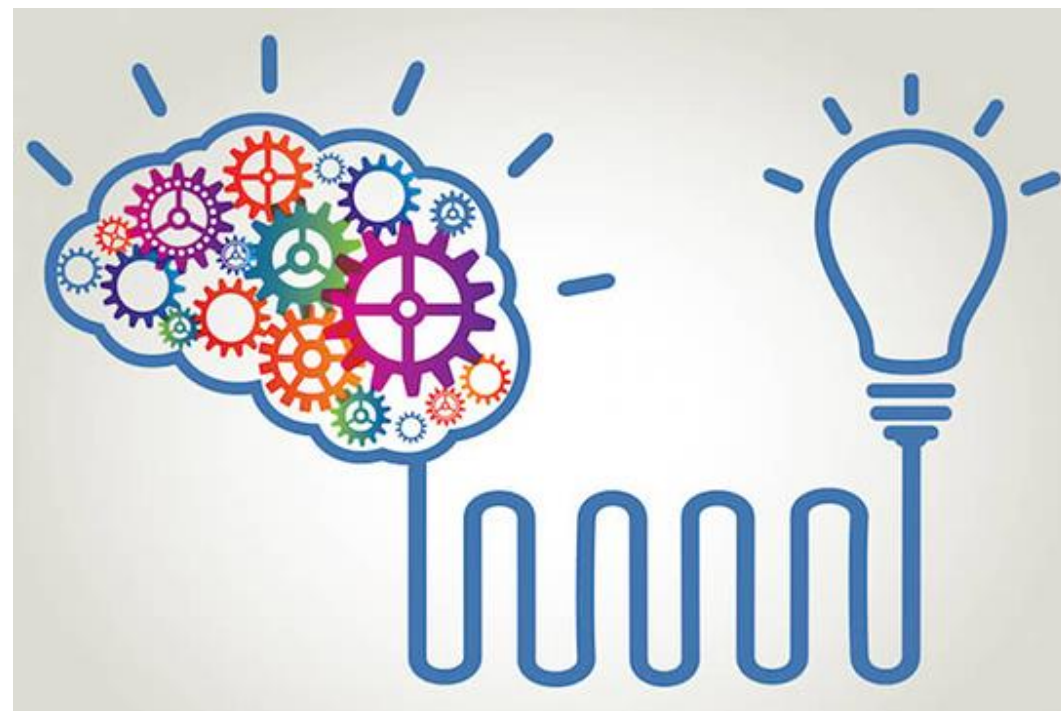
PA1 PA2 PA3

Limpar Reset

Apagar Apagar

Campo Campos

- **AppLinx:** utilizado para acessar o Mainframe em pontos específicos para captura de informações utilizadas no monitoramento.



pw3270 - bhmvsb:23

Arquivo Editar Exibir Rede Configuração Ajuda

Selecionar tudo Copiar Colar Apagar campos Conectar Desconectar Tela-cheia Cores Imprimir Sair

Display Filter View Print Options Search Help

SDSF DA SYSB SYSB PAG 0 CPU/L 61/ 33 LINE 1-19 (241)

| NP | JOBNAME  | CPU% | ASID | ASIDX | EXCP-Cnt | CPU-Time | SR | Status | SysName | SPag | SCP |
|----|----------|------|------|-------|----------|----------|----|--------|---------|------|-----|
|    | TCPIP    | 8.38 | 63   | 003F  | 8093     | 46700.47 |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | ESFB     | 6.03 | 376  | 0178  | 5009340  | 3116.27  |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | GP32DC33 | 5.55 | 304  | 0130  | 611454   | 5316.70  |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | GP32DCI1 | 4.94 | 287  | 011F  | 1073950  | 8989.75  |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | GP20DB70 | 4.22 | 103  | 0067  | 17489    | 40128.84 |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | GP2PDIST | 3.74 | 158  | 009E  | 511408   | 44717.48 |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | GP20DB60 | 3.44 | 100  | 0064  | 26378    | 81666.36 |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | TCPIP2   | 3.32 | 165  | 00A5  | 8232     | 1177.03  |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | GP20DNET | 2.59 | 205  | 00CD  | 340      | 24353.17 |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | TN3270   | 1.93 | 302  | 012E  | 1198     | 1503.94  |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | GP32DC22 | 1.63 | 189  | 00BD  | 698386   | 2971.64  |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | GP32DCI9 | 1.39 | 118  | 0076  | 292752   | 1791.23  |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | GP32DC35 | 1.33 | 326  | 0146  | 3633319  | 2427.36  |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | GP32DC28 | 1.21 | 343  | 0157  | 53973    | 219.43   |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | P061801  | 1.21 | 95   | 005F  | 1656     | 0.33     |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | WLM      | 1.21 | 10   | 000A  | 741      | 26071.27 |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | BBISSA   | 1.21 | 272  | 0110  | 73229    | 207.29   |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | CATALOG  | 1.08 | 81   | 0051  | 17425190 | 29196.06 |    |        | SYSB    | 0    |     |
|    | TCPIP1   | 0.96 | 64   | 0040  | 8114     | 14872.60 |    |        | SYSB    | 0    |     |

COMMAND INPUT ===>

SCROLL ===> PAGE

PF1 PF2 PF3  
PF4 PF5 PF6  
PF7 PF8 PF9  
PF10 PF11 PF12  
↑  
← ↑ →  
↓  
PA1 PA2 PA3  
← →  
Limp. Reset  
Apagar Apagar  
Campo Campos  
↩

| Display           | Filter   | View | Print | Options | Search   | Hel      |
|-------------------|----------|------|-------|---------|----------|----------|
| SDSF              | DA       | SYSB | SYSB  | PAG 0   | CPU/L    | 61/ 33   |
| NP                | JOBNAME  | CPU% | ASID  | ASIDX   | EXCP-Cnt | CPU-Time |
|                   | TCPIP    | 8.38 | 63    | 003F    | 8093     | 46700.47 |
|                   | ESFB     | 6.03 | 376   | 0178    | 5009340  | 3116.27  |
|                   | GP32DC33 | 5.55 | 304   | 0130    | 611454   | 5316.70  |
|                   | GP32DCI1 | 4.94 | 287   | 011F    | 1073950  | 8989.75  |
|                   | GP20DB70 | 4.22 | 103   | 0067    | 17489    | 40128.84 |
|                   | GP2PDIST | 3.74 | 158   | 009E    | 511408   | 44717.48 |
|                   | GP20DB60 | 3.44 | 100   | 0064    | 26378    | 81666.36 |
|                   | TCPIP2   | 3.32 | 165   | 00A5    | 8232     | 1177.03  |
|                   | GP20DNET | 2.59 | 205   | 00CD    | 340      | 24353.17 |
|                   | TN3270   | 1.93 | 302   | 012E    | 1198     | 1503.94  |
|                   | GP32DC22 | 1.63 | 189   | 00BD    | 698386   | 2971.64  |
|                   | GP32DCI9 | 1.39 | 118   | 0076    | 292752   | 1791.23  |
|                   | GP32DC35 | 1.33 | 326   | 0146    | 3633319  | 2427.36  |
|                   | GP32DC28 | 1.21 | 343   | 0157    | 53973    | 219.43   |
|                   | P061801  | 1.21 | 95    | 005F    | 1656     | 0.33     |
|                   | WLM      | 1.21 | 10    | 000A    | 741      | 26071.27 |
|                   | BBISSA   | 1.21 | 272   | 0110    | 73229    | 207.29   |
|                   | CATALOG  | 1.08 | 81    | 0051    | 17425190 | 29196.06 |
|                   | TCPIP1   | 0.96 | 64    | 0040    | 8114     | 14872.60 |
| COMMAND INPUT ==> |          |      |       |         |          |          |

No momento que a máquina apresenta CPU/L com valores 61 / **33**, a LPAR consome:

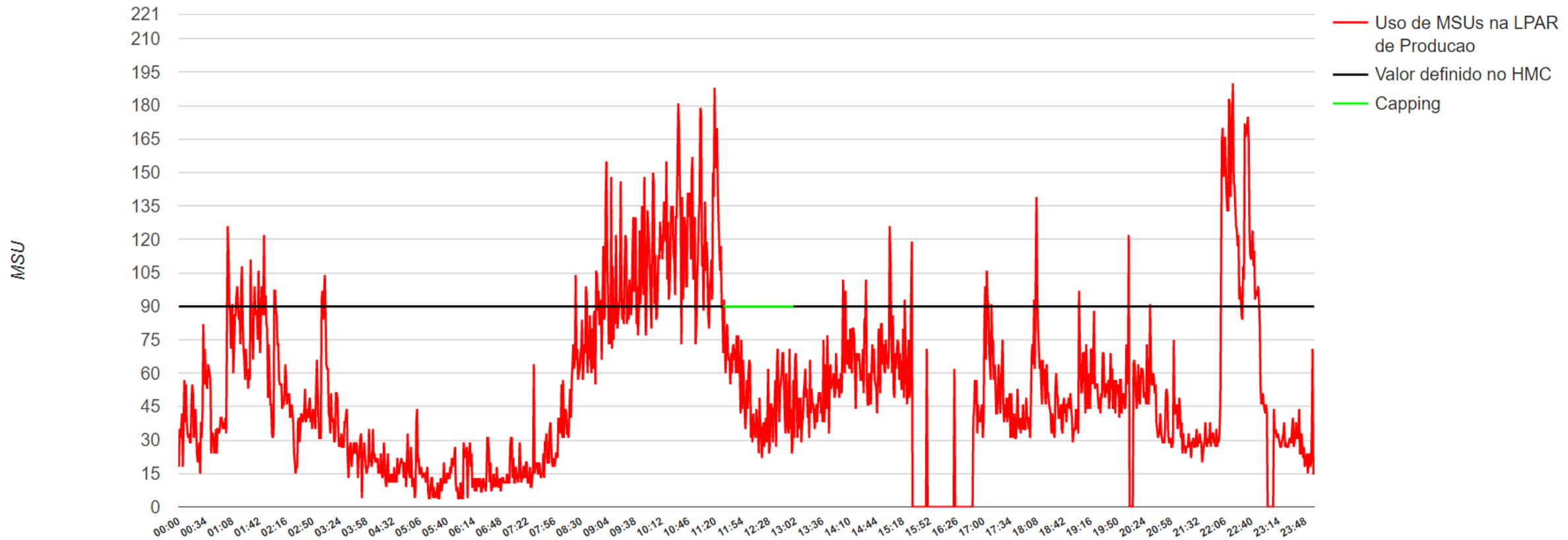
**Consumo LPAR – PRODUÇÃO =**  
 Valor de L / 100 \*  
 (Qtde Proc \* Capacidade por Processador)

$$33/100 * (8 * 27.625) = 72.93 \text{ MSU}$$

# GRÁFICO DE CONSUMO

<<< Dia: 17/06/2021 >>> Partição: Produção ▼ Gerar Gráfico

Quantidade de MSUs utilizadas - LPAR de Producao: (15 MSUs)



# DETALHAMENTO DO CONSUMO

[Voltar](#)

top: 19

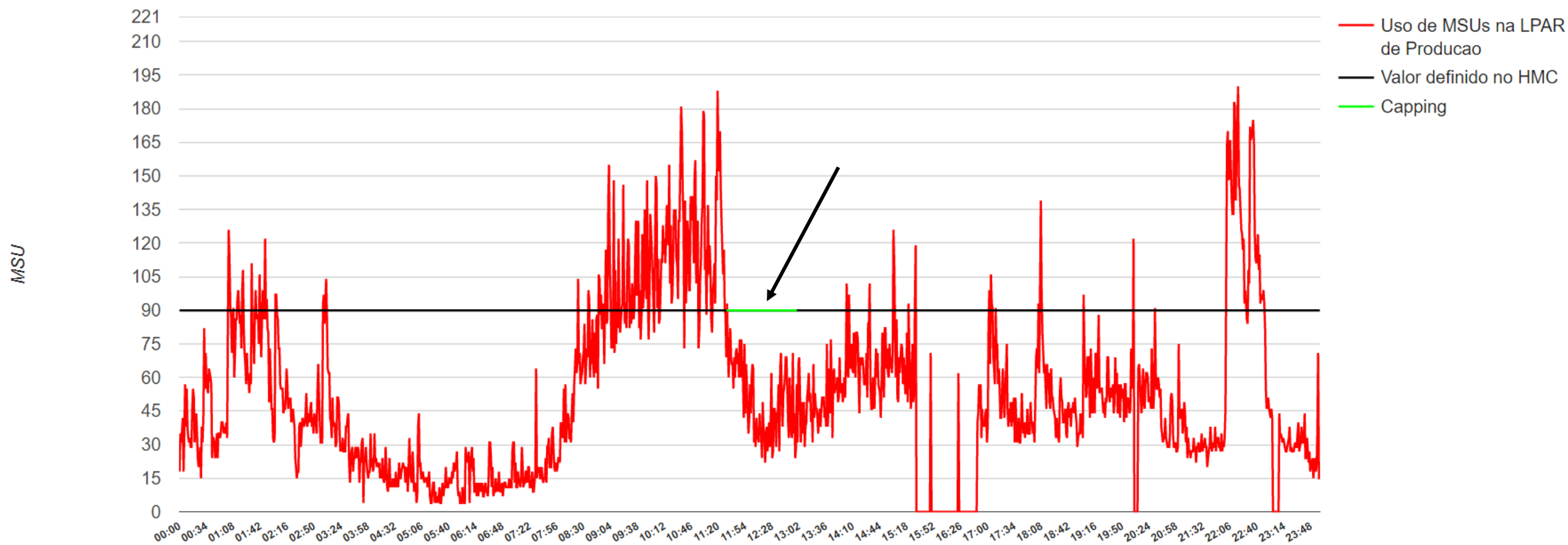
[Refazer](#)

## Detalhamento de jobs e consumo em MSUs na LPAR de Producao

| Descrição                                               | JobName  | 12:22   | 12:23   | 12:24   | 12:25   | 12:26   | 12:27   | 12:28   | 12:29   | 12:30   | 12:31   | 12:32   | 12:33   | 12:34   | 12:35   | 12:36   | 12:37   | 12:38   | 12:39   | 12:40   | 12:41   | 12:42   |
|---------------------------------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Broker MainFrame Produção - PRODEMGE                    | GP20DB60 | 1 0.56  | 1 1.01  | 1 1.42  | 1 0.82  | 1 1.25  | 1 3.76  | 1 0.58  | 1 0.68  | 1 1.94  | 1 2.23  | 1 1.49  | 1 1.19  | 1 1.92  | 1 1.69  | 1 2.83  | 1 0.75  | 2 2.75  | 3 2.89  | 1 2.76  | 1 1.37  | 1 2.75  |
| CICS - DETRAN                                           | GP32DCI1 | 0.68    | 2 0.92  | 2 1.25  | 2 0.59  | 2 1.22  | 2 2.63  | 2 0.48  | 2 0.6   | 2 1.41  | 3 1.61  | 2 1.32  | 2 0.72  | 3 1.39  | 5 0.95  | 3 2.02  | 4 0.57  | 4 2.54  | 4 2.74  | 2 2.45  | 4 0.94  | 8 1.76  |
| IBM TCP/IP Principal - Sistema Operacional              | TCPIP    | 4 0.44  | 4 0.8   | 4 1.02  | 4 0.5   | 3 1.02  | 3 2.19  | 5 0.32  | 4 0.45  | 4 1.21  | 4 1.53  | 4 1.07  | 3 0.67  | 2 1.46  | 3 1.14  | 4 1.95  | 5 0.41  | 5 2.05  | 5 2.46  | 5 1.89  | 5 0.89  | 3 1.95  |
| DB2 - Produção (Acesso remoto) - PRODEMGE               | GP2PDIST | 3 0.46  | 3 0.86  | 3 1.11  | 5 0.5   | 5 0.86  | 5 2.06  | 4 0.34  | 5 0.43  | 5 1.05  | 2 1.64  | 3 1.19  | 4 0.65  | 4 1.26  | 4 1.03  | 5 1.71  | 10 0.3  | 7 1.87  | 8 2     | 3 1.99  | 2 1.05  | 2 1.95  |
| Broker MainFrame Produção - PRODEMGE                    | GP20DB70 | 5 0.33  | 5 0.69  | 5 0.97  | 3 0.52  | 4 0.87  | 5 2     | 3 0.35  | 3 0.49  | 5 1.2   | 5 1.21  | 5 0.97  | 5 0.51  | 5 1.11  | 5 0.94  | 7 1.48  | 8 0.31  | 8 1.95  | 8 1.88  | 4 1.97  | 3 0.95  | 4 1.82  |
| MVS Network - PRODEMGE                                  | GP20DNET | 5 0.32  | 5 0.56  | 5 0.69  | 5 0.38  | 5 0.74  | 7 1.68  | 7 0.25  | 7 0.33  | 7 0.97  | 8 0.99  | 8 0.75  | 8 0.47  | 8 1.1   | 8 0.88  | 8 1.54  | 7 0.33  | 9 1.7   | 9 1.65  | 8 1.34  | 8 0.58  | 7 1.31  |
| CAS (catalog address space) - PRODEMGE                  | CATALOG  |         |         | 18 0.26 |         |         | 19 0.55 | 18 0.09 |         | 19 0.33 | 14 0.45 | 8 0.58  | 18 0.15 | 13 0.53 | 2 1.18  | 2 2.05  | 2 0.74  | 1 3.06  | 1 5.7   | 12 0.69 |         |         |
| SIAFI (Geral) Contabilidade do Estado - SEF             | GP32DC28 | 2 0.48  | 7 0.52  | 8 0.54  | 7 0.32  | 7 0.66  | 4 2.17  | 10 0.17 | 8 0.4   | 8 0.96  | 8 0.74  | 7 0.6   | 10 0.26 | 7 0.92  | 10 0.58 | 12 0.86 | 11 0.28 | 19 0.71 | 12 1.08 | 19 0.43 | 7 0.48  | 5 1.77  |
| Work load management - PRODEMGE                         | WLM      | 10 0.19 | 8 0.38  | 9 0.5   | 9 0.26  | 8 0.49  | 8 1.18  | 9 0.17  | 8 0.23  | 10 0.62 | 9 0.68  | 10 0.54 | 8 0.28  | 8 0.62  | 11 0.51 | 11 0.87 | 12 0.2  | 11 1.1  | 10 1.19 | 7 0.9   | 10 0.41 | 9 0.86  |
| Telnet Server - Telnet Server                           | TN3270   | 8 0.2   | 9 0.35  | 10 0.47 | 8 0.27  | 9 0.46  | 12 1.02 | 11 0.16 | 10 0.21 | 12 0.6  | 10 0.67 | 13 0.49 | 9 0.27  | 10 0.59 | 13 0.47 | 10 0.89 | 13 0.18 | 12 0.95 | 15 0.92 | 10 0.8  | 11 0.38 | 10 0.86 |
| - Sistema Operacional                                   | VIEWLOG  |         |         |         |         |         | 8 0.26  |         | 9 0.89  |         |         |         | 7 0.4   |         | 9 0.61  | 8 1.14  | 3 0.58  | 3 2.73  | 2 4.53  |         |         |         |
| CA Workload Automation ESP Edition - PRODEMGE           | ESPMSTR  | 15 0.12 |         |         |         | 17 0.29 | 18 0.75 |         |         | 3 1.28  |         | 18 0.38 |         | 14 0.5  | 7 0.92  | 13 0.69 | 8 0.36  | 8 1.78  | 7 1.99  | 8 0.87  |         | 8 0.93  |
| Sistema Operacional - PRODEMGE                          | RMFGAT   | 11 0.17 | 11 0.28 | 11 0.47 | 11 0.24 | 14 0.36 | 10 1.08 | 15 0.13 | 9 0.21  | 11 0.61 | 13 0.51 | 11 0.51 | 14 0.21 | 12 0.56 | 15 0.44 | 15 0.64 | 14 0.17 | 17 0.76 | 14 0.94 | 9 0.86  | 14 0.3  | 12 0.76 |
| SISAP - Pagamento de Pessoal - SEPLAG                   | GP32DC33 | 14 0.13 | 12 0.25 | 17 0.26 | 10 0.24 | 10 0.45 | 9 1.11  | 8 0.18  |         | 13 0.5  | 7 0.78  | 9 0.56  | 11 0.25 |         | 12 0.48 | 9 0.93  | 16 0.15 | 18 0.74 | 19 0.7  | 15 0.57 | 12 0.34 | 11 0.76 |
| TSO INDIVIDUAL -                                        | TSOPERI  | 13 0.13 | 10 0.29 | 12 0.39 | 13 0.2  | 12 0.37 | 13 0.86 | 13 0.14 | 11 0.17 | 14 0.5  | 11 0.51 | 15 0.42 | 12 0.23 | 16 0.43 | 17 0.36 | 14 0.65 | 17 0.13 | 15 0.81 | 18 0.76 | 11 0.7  | 13 0.31 | 15 0.6  |
| SISAP - Pagamento de Pessoal - SEPLAG                   | GP32DC27 | 9 0.19  | 13 0.25 | 13 0.37 | 14 0.17 | 15 0.34 | 11 1.05 | 14 0.13 | 12 0.16 | 16 0.4  |         | 14 0.44 |         | 19 0.31 | 19 0.29 |         |         | 14 0.88 | 11 1.15 | 18 0.5  | 8 0.42  | 17 0.56 |
| SISTEMA OPERACIONAL - JES2 (JOB ENTRY SUBSYSTEM)        | JES2     | 12 0.13 |         |         | 18 0.13 | 18 0.29 |         |         | 16 0.11 | 15 0.43 |         | 17 0.32 |         | 11 0.57 | 16 0.43 | 17 0.53 | 9 0.31  | 10 1.33 | 13 1.01 |         | 16 0.27 | 13 0.72 |
| IBM TCP/IP 1 -                                          | TCPIP1   | 16 0.11 | 14 0.22 | 14 0.29 | 15 0.16 | 18 0.27 | 17 0.7  | 16 0.11 | 14 0.14 | 17 0.38 | 16 0.39 | 18 0.31 | 15 0.19 | 17 0.36 | 18 0.3  | 19 0.5  | 19 0.12 |         |         | 13 0.6  | 15 0.29 | 16 0.57 |
| NÃO LOCALIZADO - NÃO LOCALIZADO                         | ESFB     |         |         | 7 0.67  |         | 13 0.36 | 15 0.82 | 17 0.09 |         |         | 12 0.51 |         | 13 0.22 | 9 0.62  | 14 0.46 |         | 18 0.13 |         |         | 17 0.51 | 18 0.21 | 14 0.63 |
| Outros clientes (Rede de Teleprocessamento) - PRODEMGE  | GP32DCI2 |         | 18 0.16 |         | 12 0.2  |         | 14 0.84 | 12 0.16 | 13 0.15 | 18 0.34 | 17 0.39 |         | 16 0.18 | 15 0.47 |         | 18 0.51 | 15 0.17 | 13 0.9  |         | 16 0.54 |         |         |
| CICS - Frontend - PRODEMGE                              | GP32DC35 |         | 19 0.15 |         | 18 0.14 |         | 18 0.55 |         | 18 0.1  |         | 15 0.42 |         | 19 0.14 | 18 0.35 |         |         |         |         |         |         | 17 0.23 | 19 0.42 |
| SIAD - Administração - SEPLAG                           | GP32DC22 | 17 0.1  |         | 18 0.25 | 17 0.14 | 19 0.24 |         |         | 15 0.11 |         | 18 0.34 |         |         |         |         |         |         |         | 14 0.57 | 19 0.21 | 18 0.45 |         |
| CICS - PMMG                                             | GP32DCI4 | 7 0.31  |         |         |         | 11 0.43 |         |         |         |         |         | 12 0.51 | 17 0.18 |         |         |         |         |         |         |         | 9 0.42  |         |
| Mainview - Mainview                                     | BBISSA   | 18 0.1  | 15 0.19 | 19 0.24 | 19 0.13 |         |         | 19 0.08 | 17 0.11 |         | 19 0.34 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Banco de Dados ADABAS - DETRAN                          | GP20DB08 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 16 0.79 |         |         |         |         |         |
|                                                         | *MASTER* |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 18 0.78 |         |         |         |
| CONSOLE - Sistema Operacional                           | CONSOLE  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 17 0.76 |         |         |         |
| SISTEMA OPERACIONAL - MVS Library Lookaside             | LLA      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 16 0.57 |         |         |         |         |         |         |
| Instituto de Identificação (SIP) - SEDS                 | GP32DCI9 |         | 17 0.17 | 15 0.29 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| TSO Individual - Usuario Mainframe                      | P061976  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 19 0.29 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| CICS - Produção Interna - PRODEMGE                      | GP34DCI5 |         | 18 0.18 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| IBM TCP/IP 2 -                                          | TCPIP2   |         |         |         |         |         |         | 19 0.08 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Soma dos MSUs dos 19 jobs capturados no SDSF            | Top 19   | 5.15    | 8.23    | 11.46   | 5.91    | 10.97   | 27      | 4.19    | 5.16    | 15.62   | 15.94   | 12.74   | 7.17    | 15.07   | 13.66   | 22.36   | 6.19    | 29.4    | 35.13   | 20.94   | 10.05   | 21.43   |
| Soma dos MSUs dos jobs que não foram capturados no SDSF | Outros   | 21.85   | 24.77   | 28.54   | 23.09   | 29.03   | 35      | 19.81   | 21.84   | 30.38   | 30.06   | 27.26   | 21.83   | 28.93   | 30.34   | 34.64   | 20.81   | 34.6    | 35.87   | 34.06   | 27.95   | 31.57   |
| Top 19 + Outros                                         | Total    | 27      | 33      | 40      | 29      | 40      | 62      | 24      | 27      | 46      | 46      | 40      | 29      | 44      | 44      | 57      | 27      | 64      | 71      | 55      | 38      | 53      |

<<< Dia: 17/06/2021 >>> Partição: Produção ▼ Gerar Gráfico

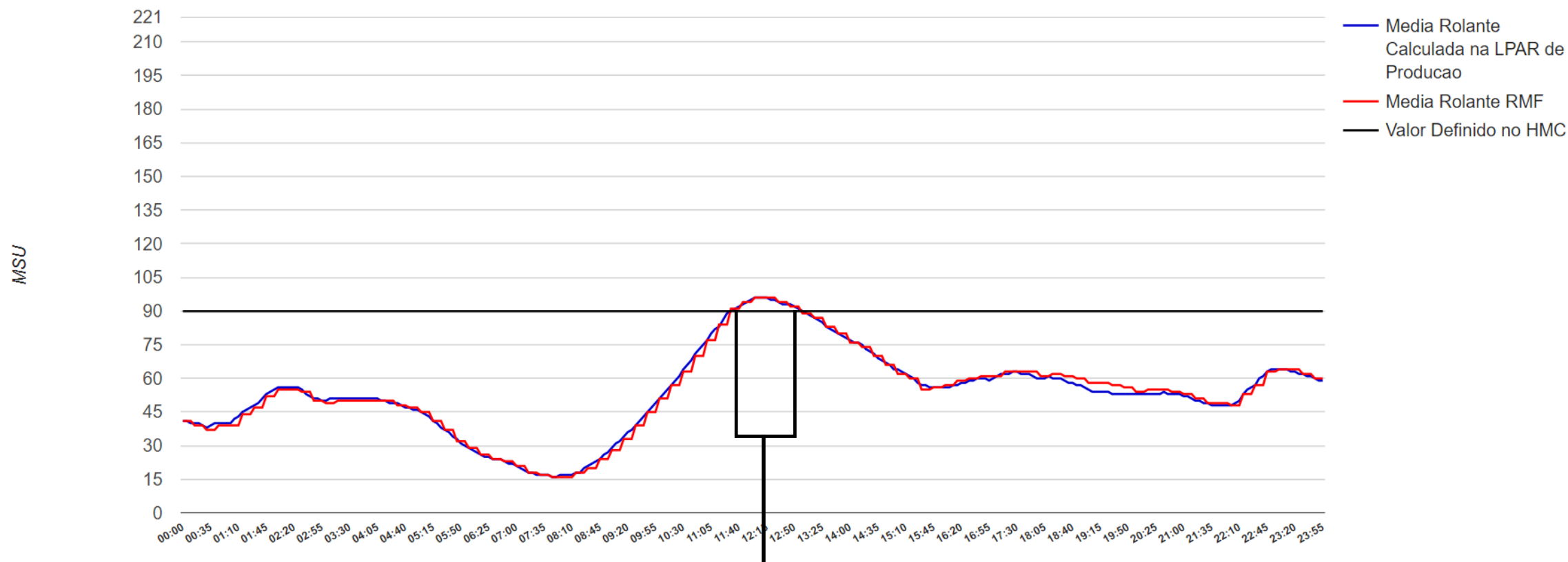
Quantidade de MSUs utilizadas - LPAR de Producao: (15 MSUs)



# GRÁFICO DA MÉDIA ROLANTE

<<< Dia: 17/06/2021 >>> Partição: Produção ▼ Gerar Gráfico

Media das ultimas Quatro Horas de Consumo de MSUs - LPAR de Producao.



Momento no qual a média de 4h atinge o valor definido no HMC

## Monitor BROKER

### MONITORAMENTO - BROKER

### MONITORAMENTO - ADABAS

#### GP2K - TRACE

#### GP2P - TRACE

#### GP2U(H) - TRACE

#### GP2U(T) - TRACE

20/06/2021 - 18:52:55

20/06/2021 - 10:26:05

19/06/2021 - 18:52:55

19/06/2021 - 10:26:04

18/06/2021 - 18:53:18

18/06/2021 - 10:26:15

17/06/2021 - 18:52:59

17/06/2021 - 10:25:58

17/06/2021 - 00:46:13

16/06/2021 - 16:19:10

16/06/2021 - 14:13:54

16/06/2021 - 12:20:40

16/06/2021 - 12:03:32

16/06/2021 - 10:25:57

16/06/2021 - 00:51:13

## Monitoramento DB2 - GP2U (T)

Data - Hora: 20/06/2021 - 18:52:55

| USUARIO | CPU<br>TIME<br>TOTAL | CPU<br>TIME p/<br>QUERY | QT.<br>EXEC<br>QUERY | QUERY STAT_TEXT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | STMT_ID |
|---------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PGRPCON | 0,002                | 0,000036                | 56                   | SELECT CURRENT TIMESTAMP FROM SYSIBM.SYSDUMMY1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4114    |
| PGRPCON | 0,001                | 0,001000                | 1                    | select arquivotra0_ID_ARQUIVO_TRANSMISSAO as ID_ARQUIV18_, arquivotra0_TS_MOVIMENTACAO as TS_MOVIM2_18_,<br>arquivotra0_IP_MOVIMENTACAO as IP_MOVIM3_18_, arquivotra0_CD_LOGIN_MOVIMENTACAO as CD_LOGIN4_18_,<br>arquivotra0_TP_OPERACAO as TP_OPERA5_18_, arquivotra0_ST_REGISTRO as ST_REGIS6_18_, arquivotra0_ID_CONTA as<br>ID_CONT20_18_, arquivotra0_TS_GERACAO_ARQUIVO as TS_GERAC7_18_, arquivotra0_TS_PROCESSAMENT_ARQUIVO as<br>TS_PROCE8_18_, arquivotra0_TS_TRANSMISSAO_ARQUIVO as TS_TRANS9_18_, arquivotra0_DS_ARQUIVO_TRANSMISSAO<br>as DS_ARQUI10_18_, arquivotra0_ID_DOCUMENTO_DIGITAL_ECM as ID_DOCU21_18_,<br>arquivotra0_DS_ESPEC_GER_ARQ_TRANSM as DS_ESPE11_18_, arquivotra0_AA_EXERCICIO_FINANCEIRO as<br>AA_EXER12_18_, arquivotra0_NR_ASSINATURAS as NR_ASSI13_18_, arquivotra0_NR_DOCUMENTOS_ARQUIVO as NR | 72061   |

Voltar

## Monitor BROKER

### TABELAS

[Tabela de Serviços](#)

### BROKER - MONITORAMENTO

**Minuto a Minuto - Por Serviço**

[Minuto a Minuto - Por ETB](#)

[Minuto a Minuto - Total](#)

[Requisição por Serviço](#)

[Painel - Grupos](#)

[Monitor Grupo 1](#)

[Monitor Grupo 2](#)

[Monitor Grupo 3](#)

[Monitor Grupo 4](#)

[Monitora Programa](#)

### BROKER - CONTABILIZAÇÃO

[Contabilização Diária](#)

[Contabilização Mensal](#)

[Contabilização Diária por Programa](#)

[Contabilização por Período](#)

### BANCO DE DADOS - MONITORAMENTO

[Adabas](#)

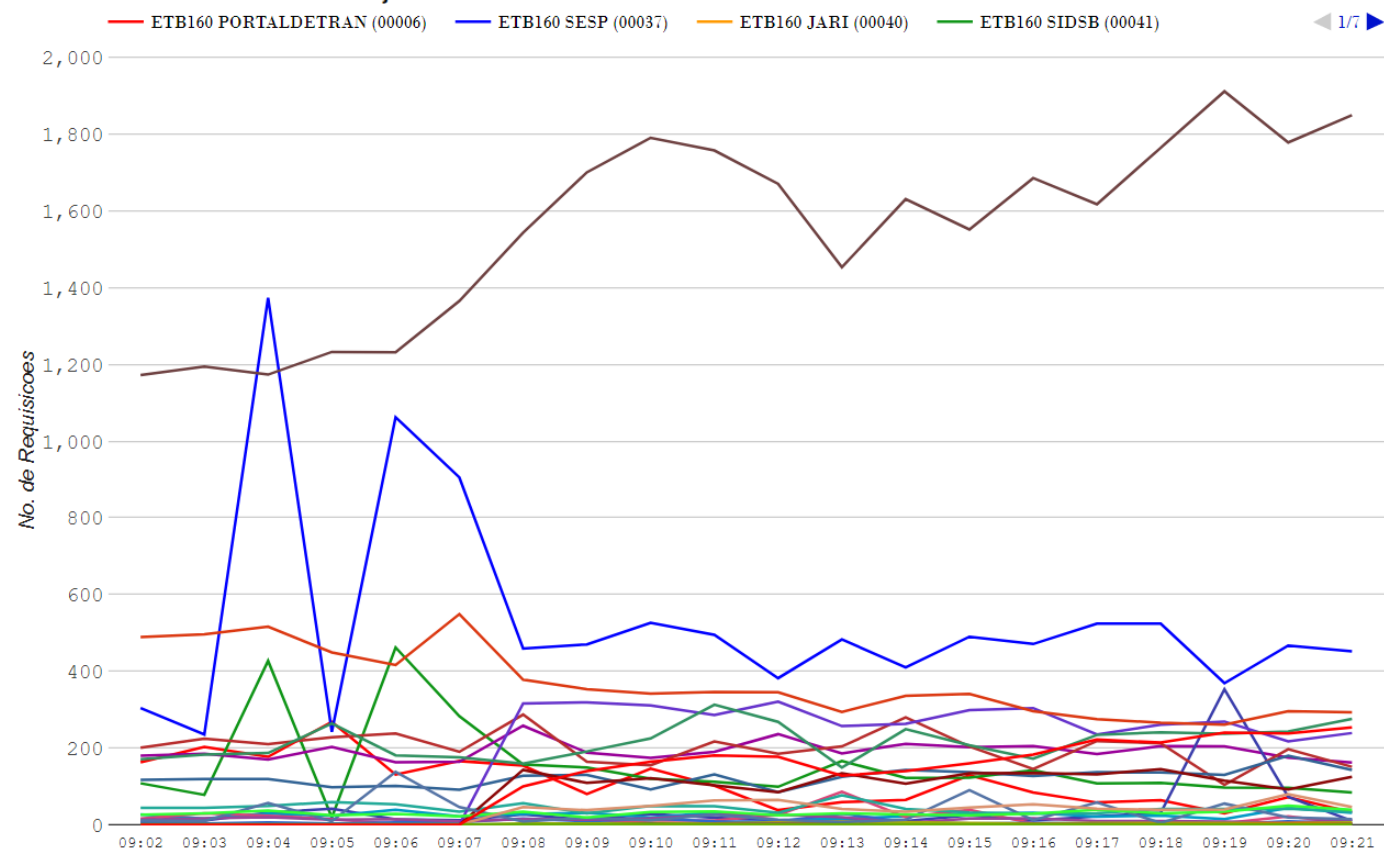
[DB2 - TRACE GP2K](#)

[DB2 - TRACE GP2P](#)

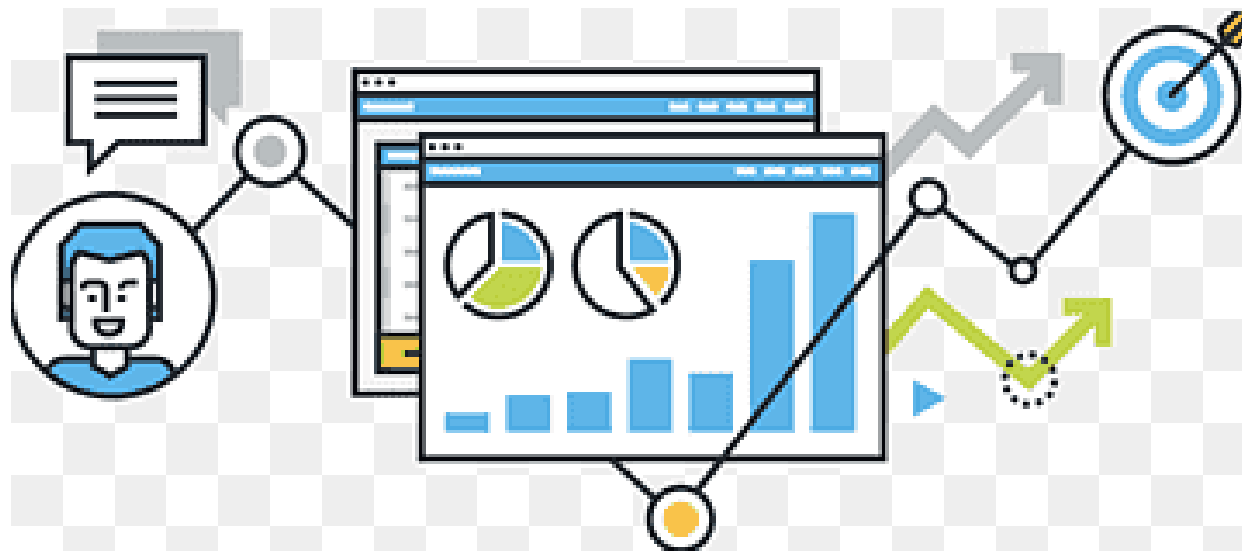
[DB2 - TRACE GP2U\(H\)](#)

[DB2 - TRACE GP2U\(T\)](#)

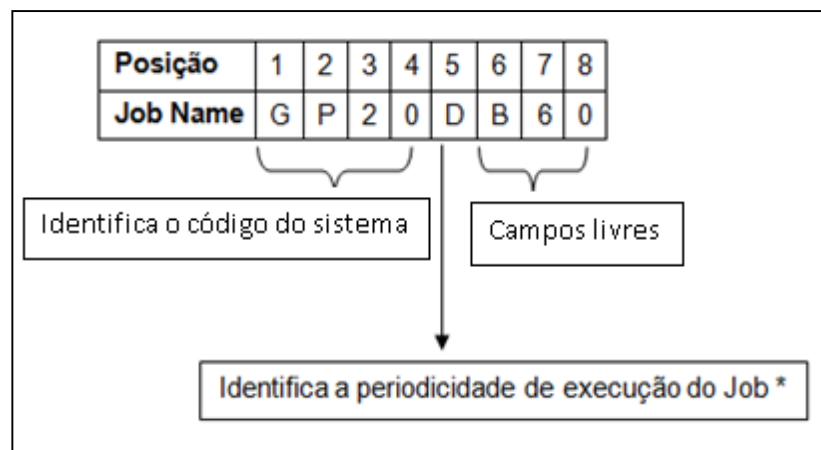
### Monitoramento - Serviços de BROKER - 23/06/2021



- Execução sob demanda;
- Análise de código;
- Análise de relatórios;
- Sugestões de melhorias



- Nome do Job:



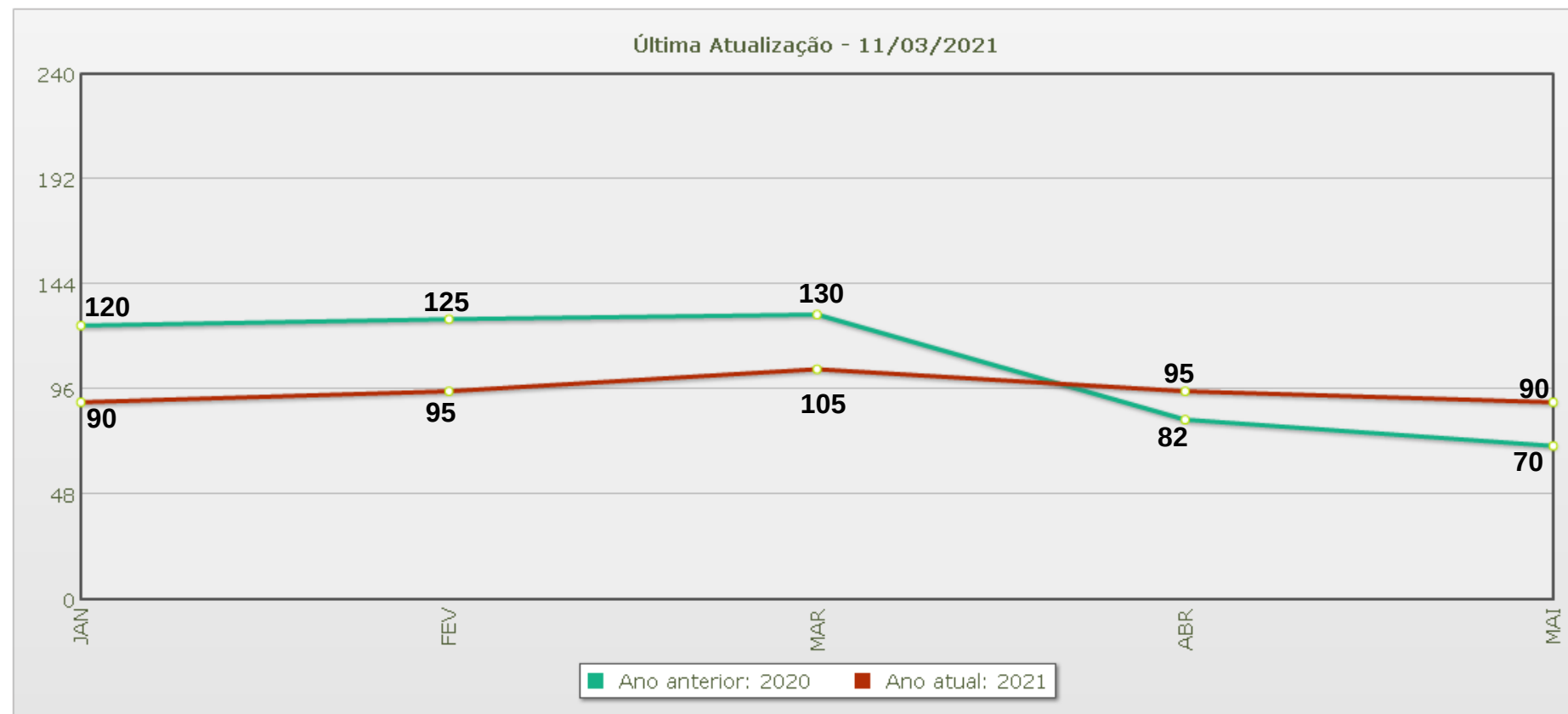
- Identificação;
- Execução;

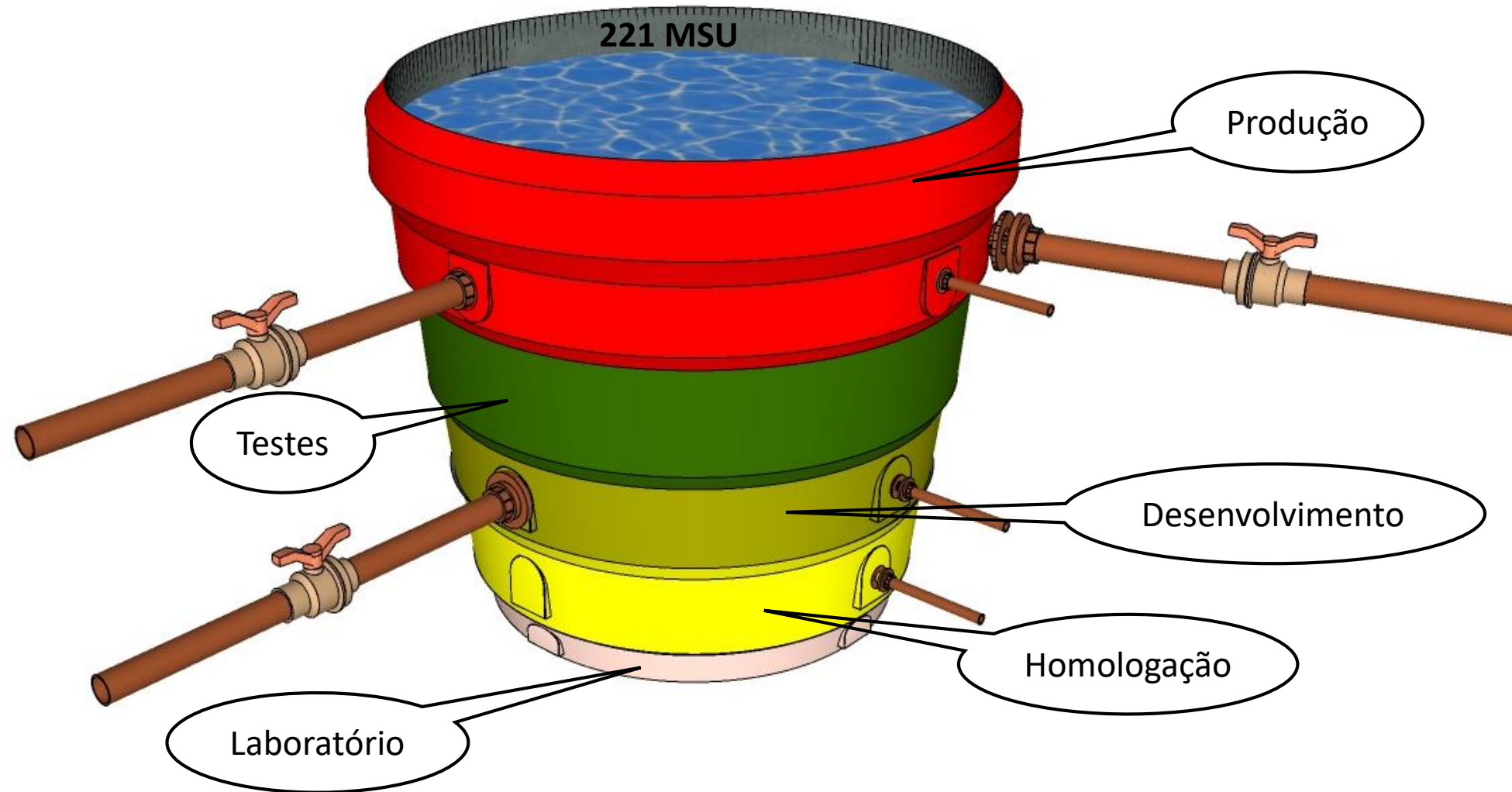


# COMPARATIVO DE CONSUMO

## Mainframe - Comparativo Média Anual de Consumo

Comparativo da Média Rolante IBM em MSU entre o ano selecionado e o ano anterior. - Fonte: Planilha de Consumo - WLC MAINFRAME





**Fatura IBM = PROD + TESTE + DESENV + HOMO**



**Obrigado**