



ANEXO XVI – FATOR DE MENSURAÇÃO DE INFRAESTRUTURA

1. O “**Fator de Mensuração da Infraestrutura de TIC**” (F_{MEN_TIC}) será calculado baseado nos serviços e itens de configuração conforme descritos abaixo, expresso como um número racional, constantes neste Anexo XVI do Termo de Referência, com base na fórmula abaixo:

$$F_{MEN_TIC} = \frac{(F_{SRD} \times PSRD1) + (F_{REDE} \times PRED1) + (F_{LINK} \times PLNK1) + (F_{APPL} \times PAPL1) + (F_{SEG} \times PSEG1) + (F_{BCO} \times PBCO1) + (F_{SRC} \times PSRC1)}{(PSRD1 + PRED1 + PLNK1 + PAPL1 + PSEG1 + PBCO1 + PSRC1)}$$

Onde:

- ❖ **F_MEN_TIC** – Fator de mensuração da infraestrutura de TIC;
- ❖ **F_SRD** – Fator de mensuração da infraestrutura de servidores;
- ❖ **PSRD1** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração da Infraestrutura de Servidores;
- ❖ **F_REDE** – Fator de mensuração da infraestrutura de Redes (deve englobar todos os ambientes);
- ❖ **PRED1** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração da Infraestrutura de Redes que abrange todos os ambientes;
- ❖ **F_LINK** – Fator de mensuração da infraestrutura física dos links de comunicação da CAPES;
- ❖ **PLNK1** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração da Infraestrutura física dos links de comunicação da CAPES;
- ❖ **F_APPL** – Fator de mensuração da infraestrutura de appliances;
- ❖ **PAPL1** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração da Infraestrutura de appliances;
- ❖ **F_SEG** – Fator de mensuração da infraestrutura de segurança;
- ❖ **PSEG1** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração da Infraestrutura de segurança;

- ❖ **F_BCO** – Fator de mensuração do ambiente de banco de dados da CAPES;
- ❖ **PBCO1** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração do ambiente de banco de dados da CAPES;
- ❖ **F_SRC** – Fator de mensuração dos serviços de infraestrutura de TIC;
- ❖ **PSRC1** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração dos serviços de infraestrutura de TIC.

1.1. Formula para o cálculo do ***F_SRD – Fator de mensuração da infraestrutura de servidores:***

$$F_{SRD} = \frac{(TSrd_{FIS} \times PSrd11) + (TSrd_{VIR} \times PSrd12)}{(PSrd11 + PSrd12)}$$

Onde:

- ❖ **TSrd_FIS** – Número total de servidores físicos nos DataCenters (CAPES + INEP);
- ❖ **PSrd11** – Valor da ponderação (peso) para o número total de servidores físicos nos DataCenters (CAPES + INEP);
- ❖ **TSrd_VIR** – Número total de servidores virtuais nos DataCenters (CAPES + INEP), não incluir os appliances virtuais;
- ❖ **PSrd12** – Valor da ponderação (peso) para o número total de servidores virtuais nos DataCenters (CAPES + INEP) sem os appliances virtuais.

1.2. Formula para o cálculo do ***F_REDE – Fator de mensuração da infraestrutura de Redes*** (deve abranger todos os ambientes):

$$F_{REDE} = \frac{(F_{Rede_WIFI} \times P_{Red11}) + (F_{Rede_CabDataC} \times P_{Red12}) + (F_{Rede_CabLAN} \times P_{Red13}) + (T_{Rede_VoIP} \times P_{Red14})}{(P_{Red11} + P_{Red12} + P_{Red13} + P_{Red14})}$$

Onde:

- ❖ **FRede_WIFI** – Fator de mensuração da infraestrutura da rede sem fio (WIFI);
- ❖ **PRed11** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura da rede sem fio (WIFI)
- ❖ **FRede_CabDataC** – Fator de mensuração da infraestrutura da rede cabeada nos DataCenters (CAPES + INEP);
- ❖ **PRed12** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura da rede cabeada nos DataCenters (CAPES + INEP)
- ❖ **FRede_CabLAN** – Fator de mensuração da infraestrutura da rede local cabeada da CAPES (LAN);
- ❖ **PRed13** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura da rede local cabeada da CAPES (LAN)
- ❖ **TRede_VoIP** – Número total de Aparelhos VoIP (telefones) conectados na rede local da CAPES, independente do segmento e/ou localização;
- ❖ **PRed14** – Valor da ponderação (peso) para o Número total de Aparelhos VoIP (telefones) conectados na rede local da CAPES

1.2.1. Formula para o cálculo do **FRede_WIFI** – **Fator de mensuração da infraestrutura da rede sem fio (WIFI)**:

$$F_{Rede_WIFI} = \frac{(TAP_Mon \times P_{Red111}) + (TAP_Ace \times P_{Red112})}{(P_{Red111} + P_{Red112})}$$

Onde:

- ❖ **TAP_Mon** – Número total de APs dedicadas para monitoramento de segurança (IPS);
- ❖ **PRed111** – Valor da ponderação (peso) para o número total de APs dedicadas para monitoramento de segurança (IPS);

- ❖ **TAP_Ace** – Número total de APs dedicadas para acesso (2.4 + 5.0 Mhz);
- ❖ **PRed112** – Valor da ponderação (peso) para o Número total de APs dedicadas para acesso (2.4 + 5.0 Mhz).

1.2.2. Formula para o cálculo do ***FRede_CabDataC*** – ***Fator de mensuração da infraestrutura da rede cabeada nos DataCenters (CAPES + INEP)***:

$$FRede_CabDataC = \frac{(Tsw_CAPES \times PRed121) + (Tsw_INEP \times PRed122)}{(PRed121 + PRed122)}$$

Onde:

- ❖ **Tsw_CAPES** – Número total de switches no DataCenter da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1.000/ 10.000/etc.;
- ❖ **PRed121** – Valor da ponderação (peso) para o número total de switches no DataCenter da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1.000/ 10.000/etc.;
- ❖ **Tsw_INEP** – Número total de switches no DataCenter do INEP, independente da velocidade da porta 100/1.000/ 10.000/etc.;
- ❖ **PRed122** – Valor da ponderação (peso) para o número total de switches no DataCenter do INEP, independente da velocidade da porta 100/1.000/ 10.000/etc.

1.2.3. Formula para o cálculo do ***FRede_CabLAN*** – ***Fator de mensuração da infraestrutura da rede local cabeada da CAPES (LAN)***:

$$FRede_CabLAN = \frac{(Tsw_Loc \times PRed131) + (Tsw_PoE \times PRed132)}{(PRed131 + PRed132)}$$

Onde:

- ❖ **TSw_Loc** – Número total de switches na rede local da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1.000/10.000/etc.;
- ❖ **PRed131** – Valor da ponderação (peso) para o número total de switches na rede local da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1.000/10.000/etc.;
- ❖ **TSw_PoE** – Número total de switches PoE na rede local da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1000/10.000/etc.;
- ❖ **PRed132** – Valor da ponderação (peso) para o número total de switches PoE na rede local da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1.000/10.000/etc.

1.3. Formula para o cálculo do ***F_LINK*** – ***Fator de mensuração da infraestrutura física dos links de comunicação da CAPES:***

$$F_LINK = \frac{(TLink_Inter \times PLnk11) + (TLink_DC \times PLnk12) + (TLink_Out \times PLnk13)}{(PLnk11 + PLnk12 + PLnk13)}$$

Onde:

- ❖ **TLink_Inter** – Número total de links (conexões físicas) dedicados a internet;
- ❖ **PLnk11** – Valor da ponderação (peso) para o número total de links (conexões físicas) dedicados a internet;
- ❖ **TLink_DC** – Número total de links (conexões físicas) dedicados a interligação dos DataCenters da CAPES e do INEP;
- ❖ **PLnk12** – Valor da ponderação (peso) para o número total de links (conexões físicas) dedicados a interligação dos DataCenters da CAPES e do INEP;
- ❖ **TLink_Out** – Número total de links dedicados a outras funções, ou seja, não atendem a internet e nem aos DataCenter;

- ❖ **PLnk13** – Valor da ponderação (peso) para o número total de links dedicados a outras funções, ou seja, não atendem a internet e nem aos DataCenter.

1.4. Formula para o cálculo do ***F_APPL – Fator de mensuração da infraestrutura de Appliances:***

$$F_APPL = \frac{(TAppl_FIS \times PApl11) + (TAppl_VIR \times PApl12)}{(PApl11 + PApl12)}$$

Onde:

- ❖ **TAppl_FIS** – Número total de Appliances Especializados físicos nos DataCenters (CAPES + INEP);
- ❖ **PApl11** – Valor da ponderação (peso) para o número total de Appliances Especializados físicos nos DataCenters (CAPES + INEP);
- ❖ **TAppl_VIR** – Número total de Appliances Especializados virtuais nos DataCenters (CAPES + INEP);
- ❖ **PApl12** – Valor da ponderação (peso) para o número total de Appliances Especializados virtuais nos DataCenters (CAPES + INEP).

1.5. Formula para o cálculo do ***F_SEG – Fator de mensuração da Infraestrutura de Segurança:***

$$F_SEG = \frac{(TFW_Redes \times PSeg11) + (FSeg_AD \times PSeg12) + (FSeg_LDAP \times PSeg13) + (TBkp_Media \times PSeg14)}{(PSeg11 + PSeg12 + PSeg13 + PSeg14)}$$

Onde:

- ❖ **TFW_Redes** – Número total de segmentos de redes controladas pelos firewalls;
- ❖ **PSeg11** – Valor da ponderação (peso) para o número total de segmentos de redes controladas pelos firewalls;
- ❖ **FSeg_AD** – Fator de mensuração para o serviço de AD (Active Directory);
- ❖ **PSeg12** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração o serviço de AD (Active Directory);
- ❖ **FSeg_LDAP** – Fator de mensuração para o Serviço de Open LDAP (Lightweight Directory Access Protocol);
- ❖ **PSeg13** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração o Serviço de Open LDAP (Lightweight Directory Access Protocol);
- ❖ **TBkap_Media** – Valor da Média diária para a execução dos jobs de backup executados por mês. Deve-se considerar os finais de semana e as rotinas mensais;
- ❖ **PSeg14** – Valor da ponderação (peso) para a média diária da execução dos jobs de backup executados por mês.

1.5.1. Formula para o cálculo do **FSeg_AD – Fator de mensuração para o serviço de AD (Active Directory)**:

$$FSeg_AD = \frac{(TAD_Usr \times PSeg121) + (TAD_Gpo \times PSeg122) + (TAD_Est \times PSeg123) + (TAD_Note \times PSeg124)}{(PSeg121 + PSeg122 + PSeg123 + PSeg124)}$$

Onde:

- ❖ **TAD_Usr** – Número total de usuários ativos em todos os domínios (AD - Active Directory);
- ❖ **PSeg121** – Valor da ponderação (peso) para o número total;
- ❖ **TAD_Gpo** – Número total de políticas de grupo (GPOs) do serviço de AD (Active Directory);
- ❖ **PSeg122** – Valor da ponderação (peso) para o número total de políticas de grupo (GPOs) do serviço de AD (Active Directory);

- ❖ **TAD_Est** – Número total de estações de trabalho registradas no serviço de AD (Active Directory) e ativas;
- ❖ **PSeg123** – Valor da ponderação (peso) para o número total de estações de trabalho registradas no serviço de AD (Active Directory) e ativas;
- ❖ **TAD_Note** – Número total de notebooks registrados no serviço de AD (Active Directory) e ativos;
- ❖ **PSeg124** – Valor da ponderação (peso) para o número total de notebooks registrados no serviço de AD (Active Directory) e ativos.

1.5.2. Formula para o cálculo do ***FSeg_LDAP – Fator de mensuração para o Serviço de Open LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)***:

$$FSeg_LDAP = \frac{(TLDAP_Usr \times PSeg131) + (TLDAP_Obj \times PSeg132)}{(PSeg131 + PSeg132)}$$

Onde:

- ❖ **TLDAP_Usr** – Número total de usuários ativos em todos os diretórios de serviços Open LDAP;
- ❖ **PSeg131** – Valor da ponderação (peso) para o número total de objetos cadastrados em todos os serviços de Open LDAP (não usuários);
- ❖ **TLDAP_Obj** – Número total de outros objetos cadastrados em todos os serviços de Open LDAP;
- ❖ **P Seg132** – Valor da ponderação (peso) para o número total de outros objetos cadastrados em todos os serviços de Open LDAP.

1.6. Formula para o cálculo do ***F_BCO – Fator de mensuração do ambiente de Banco de Dados da CAPES***:

$$F_{BCO} = \frac{(FBco_Oracle \times PBco11) + (FBco_MSSQL \times PBco12) + (FBco_Postgre \times PBco13) + (FBco_Sybase \times PBco14) + (FBco_MySQL \times PBco15)}{(PBco11 + PBco12 + PBco13 + PBco14 + PBco15)}$$

Onde:

- ❖ **FBco_Oracle** – Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados ORACLE da CAPES;
- ❖ **PBco11** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração do ambiente de banco de dados ORACLE da CAPES;
- ❖ **FBco_MSSQL** – Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados MS SQL Server da CAPES;
- ❖ **PSeg12** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração do ambiente de banco de dados MS SQL Server da CAPES;
- ❖ **FBco_Postgre** – Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados PostgreSQL da CAPES;
- ❖ **PBco13** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração do ambiente de banco de dados PostgreSQL da CAPES;
- ❖ **FBco_Sybase** – Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados Sybase da CAPES;
- ❖ **PBco14** – Valor da ponderação (peso) para a mensuração do ambiente de banco de dados Sybase da CAPES;
- ❖ **FBco_MySQL** – Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados MySQL da CAPES;
- ❖ **PBco15** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração do ambiente de banco de dados MySQL da CAPES.

1.6.1. Formula para o cálculo do **FBco_Oracle – Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados ORACLE da CAPES:**

$$FBco_Oracle = \frac{(TOracle_Ser \times PBco111) + (TOracle_Ins \times PBco112)}{(PBco111 + PBco112)}$$

Onde:

- ❖ **TOracle_Ser** – Número total de servidores do SGBD ORACLE da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **PBco111** – Valor da ponderação (peso) para o número total de servidores do SGBD ORACLE da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **TOracle_Ins** – Número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD ORACLE da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **PBco112** – Valor da ponderação (peso) para o número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD ORACLE da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais).

1.6.2. Formula para o cálculo do **FBco_MSSQL – Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados MS SQL Server da CAPES:**

$$FBco_MSSQL = \frac{(TMSSQL_Ser \times PBco121) + (TMSSQL_Ins \times PBco122)}{(PBco121 + PBco122)}$$

Onde:

- ❖ **TMSSQL_Ser** – Número total de servidores do SGBD MS SQL Server da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **PBco121** – Valor da ponderação (peso) para o número total de servidores do SGBD MS SQL Server da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **TMSSQL_Ins** – Número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD MS SQL Server da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);

- ❖ **PBco122** – Valor da ponderação (peso) para o número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD MS SQL Server da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais).

1.6.3. Formula para o cálculo do **FBco_PostgreSQL – Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados PostgreSQL da CAPES**:

$$FBco_Postgre = \frac{(TPostgre_Ser \times PBco131) + (TPostgre_Ins \times PBco132)}{(PBco131 + PBco132)}$$

Onde:

- ❖ **TPostgre_Ser** – Número total de servidores do SGBD PostgreSQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **PBco131** – Valor da ponderação (peso) para o número total de servidores do SGBD PostgreSQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **TPostgre_Ins** – Número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD PostgreSQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **PBco132** – Valor da ponderação (peso) para o número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD PostgreSQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais).

1.6.4. Formula para o cálculo do **FBco_Sybase – Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados Sybase da CAPES**:

$$FBco_Sybase = \frac{(TSybase_Ser \times PBco141) + (TSybase_Ins \times PBco142)}{(PBco141 + PBco142)}$$

Onde:

- ❖ **TSybase_Ser** – Número total de servidores do SGBD Sybase da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **PBco141** – Valor da ponderação (peso) para o número total de servidores do SGBD Sybase da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **TSybase_Ins** – Número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD Sybase da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **PBco142** – Valor da ponderação (peso) para o número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD Sybase da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais).

1.6.5. Formula para o cálculo do **FBco_MySQL – Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados MySQL da CAPES**:

$$FBco_MySQL = \frac{(TMySQL_Ser \times PBco151) + (TMySQL_Ins \times PBco152)}{(PBco151 + PBco152)}$$

Onde:

- ❖ **TMySQL_Ser** – Número total de servidores do SGBD MySQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **PBco151** – Valor da ponderação (peso) para o número total de servidores do SGBD MySQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **TMySQL_Ins** – Número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD MySQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **PBco152** – Valor da ponderação (peso) para o número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD MySQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais).

1.7. Formula para o cálculo do ***F_SRC*** – ***Fator de mensuração dos serviços disponibilizados pela infraestrutura de TIC:***

$$F_SRC = \frac{(T_Src_Mail \times P_Src11) + (T_Src_AntVir \times P_Src12) + (F_Src_SO \times P_Src13)}{(P_Src11 + P_Src12 + P_Src13)}$$

Onde:

- ❖ **T_Src_Mail** – Número total de caixas postais ativas no serviço correio-eletrônico da CAPES;
- ❖ **P_Src11** – Valor da ponderação (peso) para o número total de caixas postais ativas no serviço correio-eletrônico da CAPES;
- ❖ **T_Src_AntVir** – Número total de clientes de antivírus instalados no parque computacional (estações de trabalho + notebooks+ servidores + dispositivos móveis);
- ❖ **P_Src12** – Valor da ponderação (peso) para o número total de clientes de antivírus instalados no parque computacional (estações de trabalho + notebooks + servidores + dispositivos móveis);
- ❖ **F_Src_SO** – Fator de mensuração da infraestrutura de sistema operacional de servidores (físicos e virtuais);
- ❖ **P_Src13** – Valor da ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura de sistema operacional de servidores (físicos e virtuais);

1.7.1. Formula para o cálculo do ***F_Src_SO*** – ***Fator de mensuração da infraestrutura de sistema operacional de servidores (físicos e virtuais):***

$$F_Src_SO = \frac{(T_Src_Win \times P_Src121) + (T_Src_Lnx \times P_Src122) + (T_Src_Vir \times P_Src123)}{(P_Src121 + P_Src122 + P_Src123)}$$

Onde:

- ❖ **TSrc_Win** – Número total de servidores com o sistema operacional Windows instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões;
- ❖ **PSrc131** – Valor da ponderação (peso) para o número total de servidores com o sistema operacional Windows instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões;
- ❖ **TSrc_Lnx** – Número total de servidores com o sistema operacional Linux instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões;
- ❖ **PSrc132** – Valor da ponderação (peso) para o número total de servidores com o sistema operacional Linux instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões;
- ❖ **TSrc_Vir** – Número total de servidores com o sistema operacional de virtualização instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões;
- ❖ **PSrc133** – Valor da ponderação (peso) para o número total de servidores com o sistema operacional de virtualização instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões.

2. A variação mensal da infraestrutura de TIC (**VAR_MEN_TIC**) será calculada e expressa em valor percentual, com base na fórmula abaixo:

$$VAL_MEN_TIC = \left(\frac{F_MEN_TIC - F_MEN_TIC_AC}{F_MEN_TIC_AC} \right) \times 100$$

Onde:

- ❖ **VAL_MEN_TIC** – Valor da variação mensal da infraestrutura de TIC no mês em apuração (em %);
- ❖ **F_MEN_TIC_AC** – Valor do Fator de referência da mensuração da infraestrutura de TIC no dia da assinatura do contrato;

❖ **F_MEN_TIC** – Valor do Índice de referência da mensuração da infraestrutura de TIC no mês em apuração;

2.1. Abaixo descrição da relação comparativa da variação mensal da infraestrutura de TIC:

Tabela 1 - Parâmetro de Comparação para a Variação Mensal da Infraestrutura de TIC

VALOR (%) APURADO	REAJUSTE (%)
$20\% < VAR_MEN_TIC \geq 25\%$	+ 8% (acréscimo) sob o valor fixo mensal
$15\% < VAR_MEN_TIC \geq 20\%$	+ 4% (acréscimo) sob o valor fixo mensal
$10\% < VAR_MEN_TIC \geq 15\%$	+ 2% (acréscimo) sob o valor fixo mensal
$-10\% \leq VAR_MEN_TIC \geq 10\%$	(Sem alteração)
$-15\% \leq VAR_MEN_TIC > -10\%$	- 2 % (redução) sob o valor fixo mensal
$-20\% \leq VAR_MEN_TIC > 15\%$	- 4 % (redução) sob o valor fixo mensal
$-25\% \leq VAR_MEN_TIC > 20\%$	- 8 % (redução) sob o valor fixo mensal

3. Abaixo tabela contendo a lista de todas as variáveis utilizadas e sua descrição:

Tabela 2 – Descrição das Variáveis, Fatores e Pesos

VÁRIÁVEIS, FATORES E PESOS	DESCRIÇÃO DAS VARIÁVEIS, FATORES E PESOS UTILIZADOS PARA NOS CÁLCULOS PARA AVALIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE TIC
IND_MEN_TIC	Fator de referência da mensuração da infraestrutura de TIC
F_SRD	Fator de mensuração da infraestrutura de servidores
PSRD1	Ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura de servidores
TSrd_FIS	Número total de servidores físicos nos DataCenters (CAPES + INEP)
PSrd11	Ponderação (peso) para o número total de servidores físicos nos DataCenters (CAPES + INEP)
TSrd_VIR	Número total de servidores virtuais nos DataCenters (CAPES + INEP), não incluir os appliances virtuais
PSrd12	Ponderação (peso) para o número total de servidores virtuais nos DataCenters (CAPES + INEP), não incluir os appliances virtuais
F_REDE	Fator de mensuração da infraestrutura de Redes (deve abranger todos os ambientes)
PRED1	Ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura de Redes (deve abranger todos os ambientes)
IRede_WIFI	Fator de mensuração da infraestrutura da rede sem fio (WIFI)
PRed11	Ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura da rede sem fio (WIFI)

TAP_Mon	Número total de APs dedicadas para monitoramento de segurança (IPS)
PRed111	Ponderação (peso) para o número total de APs dedicadas para monitoramento de segurança (IPS)
TAP_Ace	Número total de APs dedicadas para acesso (2.4 + 5.0 Mhz)
PRed112	Ponderação (peso) para o número total de APs dedicadas para acesso (2.4 + 5.0 Mhz)
IRede_CabDataC	Fator de mensuração da infraestrutura da rede cabeada nos DataCenters (CAPES + INEP)
PRed12	Ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura da rede cabeada nos DataCenters (CAPES + INEP)
TSw_Capes	Número total de switches no DataCenter da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1.000/ 10.000/etc.
PRed121	Ponderação (peso) para o número total de switches no DataCenter da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1.000/ 10.000/etc.
TSw_Inep	Número total de switches no DataCenter do INEP, independente da velocidade da porta 100/1.000/ 10.000/etc.
PRed122	Ponderação (peso) para o número total de switches no DataCenter do INEP, independente da velocidade da porta 100/1.000/ 10.000/etc.
IRede_CabLAN	Fator de mensuração da infraestrutura da rede local cabeada da CAPES (LAN)
PRed13	Ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura da rede local cabeada da CAPES (LAN)
TSw_Loc	Número total de switches na rede local da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1.000/10.000/etc.
PRed131	Ponderação (peso) para o número total de switches na rede local da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1.000/10.000/etc.
TSw_PoE	Número total de switches PoE na rede local da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1000/10.000/etc.
PRed132	Ponderação (peso) para o número total de switches PoE na rede local da CAPES, independente da velocidade da porta 100/1000/10.000/etc.
TRede_VoIP	Número total de Aparelhos VoIP (telefones) conectados na rede local da CAPES, independente do segmento e/ou localização
PRed14	Ponderação (peso) para o número total de Aparelhos VoIP (telefones) conectados na rede local da CAPES, independente do segmento e/ou localização
F_LINK	Fator de mensuração da infraestrutura física dos links de comunicação da CAPES
PLNK1	Ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura física dos links de comunicação da CAPES
TLink_Inter	Número total de links (conexões físicas) dedicados a internet
PLnk11	Ponderação (peso) para o número total de links (conexões físicas) dedicados a internet
TLink_DC	Número total de links (conexões físicas) dedicados a interligação dos DataCenters da CAPES e do INEP
PLnk12	Ponderação (peso) para o número total de links (conexões físicas) dedicados a interligação dos DataCenters da CAPES e do INEP
TLink_Out	Número total de links dedicados a outras funções, ou seja, não atendem a internet e nem aos DataCenter
PLnk13	Ponderação (peso) para o número total de links dedicados a outras funções, ou seja, não atendem a internet e nem aos DataCenter
F_APPL	Fator de mensuração da infraestrutura de Appliances
PAPL1	Ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura de Appliances
TAppl_FIS	Número total de Appliances Especializados físicos nos DataCenters (CAPES + INEP)
PApl11	Ponderação (peso) para o número total de Appliances Especializados físicos nos DataCenters (CAPES + INEP)
TAppl_VIR	Número total de Appliances Especializados virtuais nos DataCenters (CAPES + INEP)

PApl12	Ponderação (peso) para o número total de Appliances Especializados virtuais nos DataCenters (CAPES + INEP)
F_SEG	Fator de mensuração da Infraestrutura de Segurança
PSEG1	Ponderação (peso) para o fator de mensuração da Infraestrutura de Segurança
TFW_Redes	Número total de segmentos de redes controladas pelos firewalls
PSeg11	Ponderação (peso) para o número total de segmentos de redes controladas pelos firewalls
ISeg_AD	Fator de mensuração para o serviço de AD (Active Directory)
PSeg12	Ponderação (peso) para o fator de mensuração para o serviço de AD (Active Directory)
TAD_Usr	Número total de usuários ativos em todos os domínios (AD - Active Directory)
PSeg121	Ponderação (peso) para o número total de usuários ativos em todos os domínios (AD - Active Directory)
TAD_Gpo	Número total de políticas de grupo (GPOs) do serviço de AD (Active Directory)
PSeg122	Ponderação (peso) para o número total de políticas de grupo (GPOs) do serviço de AD (Active Directory)
TAD_Est	Número total de estações de trabalho registras no serviço de AD (Active Directory) e ativas
PSeg123	Ponderação (peso) para o número total de estações de trabalho registras no serviço de AD (Active Directory) e ativas
TAD_Note	Número total de notebooks registrados no serviço de AD (Active Directory) e ativos
PSeg124	Ponderação (peso) para o número total de notebooks registrados no serviço de AD (Active Directory) e ativos
ISeg_LDAP	Fator de mensuração para o Serviço de Open LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
PSeg13	Ponderação (peso) para o fator de mensuração para o Serviço de Open LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
TLDAP_Usr	Número total de usuários ativos em todos os diretórios de serviços Open LDAP
PSeg131	Ponderação (peso) para o número total de usuários ativos em todos os diretórios de serviços Open LDAP
TLDAP_Obj	Número total de outros objetos cadastrados em todos os serviços de Open LDAP
Pseg132	Ponderação (peso) para o número total de outros objetos cadastrados em todos os serviços de Open LDAP
TBkp_Media	Valor da Média diária para a execução dos jobs de backup executados por mês. Deve-se considerar os finais de semana e as rotinas mensais
PSeg14	Ponderação (peso) para o valor da média diária para a execução dos jobs de backup executados por mês. Deve-se considerar os finais de semana e as rotinas mensais
F_BCO	Fator de mensuração do ambiente de Banco de Dados da CAPES
PBCO1	Ponderação (peso) para o fator de mensuração do ambiente de Banco de Dados da CAPES
IBco_Oracle	Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados ORACLE da CAPES
PBco11	Ponderação (peso) para o fator de mensuração para o ambiente de banco de dados ORACLE da CAPES
TOracle_Tbl	Número total de servidores do SGBD ORACLE da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
PBco111	Ponderação (peso) para o número total de servidores do SGBD ORACLE da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
TOracle_Obj	Número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD ORACLE da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
PBco112	Ponderação (peso) para o número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD ORACLE da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)

IBco_MSSQL	Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados MS SQL Server da CAPES
PBco12	Ponderação (peso) para o fator de mensuração para o ambiente de banco de dados MS SQL Server da CAPES
TMSSQL_Tbl	Número total de servidores do SGBD MS SQL Server da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
PBco121	Ponderação (peso) para o número total de servidores do SGBD MS SQL Server da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
TMSSQL_Obj	Número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD MS SQL Server da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
PBco122	Ponderação (peso) para o número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD MS SQL Server da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
IBco_Postgre	Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados PostgreSQL da CAPES
PBco13	Ponderação (peso) para o fator de mensuração para o ambiente de banco de dados PostgreSQL da CAPES
TPostgre_Tbl	Número total de servidores do SGBD PostgreSQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
PBco131	Ponderação (peso) para o número total de servidores do SGBD PostgreSQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
TPostgre_Obj	Número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD PostgreSQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
PBco132	Ponderação (peso) para o número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD PostgreSQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
IBco_Sybase	Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados Sybase da CAPES
PBco14	Ponderação (peso) para o fator de mensuração para o ambiente de banco de dados Sybase da CAPES
TSybase_Tbl	Número total de servidores do SGBD Sybase da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
PBco141	Ponderação (peso) para o número total de servidores do SGBD Sybase da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
TSybase_Obj	Número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD Sybase da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
PBco142	Ponderação (peso) para o número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD Sybase da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
IBco_MySQL	Fator de mensuração para o ambiente de banco de dados MySQL da CAPES
PBco15	Ponderação (peso) para o fator de mensuração para o ambiente de banco de dados MySQL da CAPES
TMySQL_Tbl	Número total de servidores do SGBD MySQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
Pbco151	Ponderação (peso) para o número total de servidores do SGBD MySQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
TMySQL_Obj	Número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD MySQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
Pbco152	Ponderação (peso) para o número total de instâncias (ou similar) para o ambiente de SGBD MySQL da CAPES. Considerar todos os servidores (físicos e virtuais)
F_SRC	Fator de mensuração dos serviços disponibilizados pela infraestrutura de TIC
PSRC1	Ponderação (peso) para o fator de mensuração dos serviços disponibilizados pela infraestrutura de TIC
TSrc_Mail	Número total de caixas postais ativas no serviço correio-eletrônico da CAPES
PSrc11	Ponderação (peso) para o número total de caixas postais ativas no serviço correio-eletrônico da CAPES
TSrc_AntVir	Número total de clientes de antivírus instalados no parque computacional (estações de trabalho + notebooks+ servidores + dispositivos móveis)
PSrc12	Ponderação (peso) para o número total de clientes de antivírus instalados no parque computacional (estações de trabalho + notebooks+ servidores + dispositivos móveis)

ISrc_SO	Fator de mensuração da infraestrutura de sistema operacional de servidores (físicos e virtuais)
PSrc13	Ponderação (peso) para o fator de mensuração da infraestrutura de sistema operacional de servidores (físicos e virtuais)
TSrc_Win	Número total de servidores com o sistema operacional Windows instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões
PSrc131	Ponderação (peso) para o número total de servidores com o sistema operacional Windows instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões
TSrc_Lnx	Número total de servidores com o sistema operacional Linux instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões
PSrc132	Ponderação (peso) para o número total de servidores com o sistema operacional Linux instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões
TSrc_Vir	Número total de servidores com o sistema operacional de virtualização instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões
PSrc133	Ponderação (peso) para o número total de servidores com o sistema operacional de virtualização instalados. Considerar os servidores (físicos e virtuais) e todas as versões
VAL_MEN_TIC	Valor da variação mensal da infraestrutura de TIC no mês em apuração (em %)
IND_MEN_TIC_AC	Valor do fator de referência da mensuração da infraestrutura de TIC no dia da assinatura do contrato