ANEXO 17

EXEMPLOS DE CÁLCULOS DE NÍVEL DOS INDICADORES DE NÍVEL DE SERVIÇO

Este anexo tem o objetivo de exemplificar os cálculos dos INDICADORES DE NÍVEL DE SERVIÇO referidos na cláusula quarta.

São apresentadas medições hipotéticas de sistemas como forma de melhor entendimento dos cálculos que dão origem às medidas dos indicadores.

Exemplo de cálculo do IPG - Indicador de Produtividade Geral

Mês de referência: abr/19

Produtividade contratada: 16,00 PF/Semana

Mês	Sigla projeto	Nro OS	Sprint	Semanas Sprint	PF da Sprint	PF/Semana
jan/19	A	100	1	2	20,00	10,00
jan/19	A	101	2	2	40,00	20,00
jan/19	В	200	4	3	60,00	20,00
jan/19	C	300	3	2	25,00	12,50
jan/19	D	400	1	2	50,00	25,00
fev/19	A	103	1	2	32,00	16,00
fev/19	В	205	2	2	40,00	20,00
fev/19	В	201	4	3	50,00	16,67
fev/19	С	301	3	2	48,00	24,00
fev/19	D	401	1	2	50,00	25,00
mar/19	A	105	1	2	30,00	15,00
mar/19	A	106	2	2	40,00	20,00
mar/19	В	202	4	3	57,00	19,00
mar/19	С	302	3	2	30,00	15,00
mar/19	D	402	1	2	50,00	25,00
abr/19	A	105	1	2	27,00	13,50
abr/19	В	206	2	2	31,00	15,50
abr/19	В	202	4	3	57,00	19,00
abr/19	С	302	3	2	21,00	10,50
abr/19	D	402	1	2	25,00	12,50

Produtividade Contratada 16,00 PF/semana PF Executados 161,00 PF em abril/2019

Qtd Semanas de Sprint em março/2019

Produtividade Realizada 14,64 PF/Semana

Produtividade quadrimestral 17,80

IPG = Produtividade Realizada / Produtividade Contratada 0,91

IPGQuad = Produtividade quadrimestral / Produtividade Contr 1,11

Valor de redução na fatura = zero (0,85 <= IPG)

Praça dos Açorianos, s/nº – Centro Histórico – CEP 90.010-340 – Porto Alegre/RS – Brasil PABX + 55 51 3210-3100 – http://www.procergs.rs.gov.br – procergs@procergs.rs.gov.br – procergs@procergs.rs.gov.br – procergs@procergs.rs.gov.br – procergs.rs.gov.br – procergs.rs.gov.br – <

Exemplo de cálculo do IPP - Indicador de Produtividade de Projetos

Mês de referência: abr/19

Produtividade contratada 16,00 PF/Semana

Mês	Sigla projeto	Nro OS	Sprint	Semanas Sprint	PF da Sprint	PF/Semana
jan/19	A	100	1	2	20,00	10,00
jan/19	A	101	2	2	40,00	20,00
jan/19	В	200	4	3	60,00	20,00
jan/19	С	300	3	2	25,00	12,50
jan/19	D	400	1	2	50,00	25,00
fev/19	A	103	1	2	32,00	16,00
fev/19	В	205	2	2	40,00	20,00
fev/19	В	201	4	3	50,00	16,67
fev/19	С	301	3	2	48,00	24,00
fev/19	D	401	1	2	50,00	25,00
mar/19	A	105	1	2	30,00	15,00
mar/19	A	106	2	2	40,00	20,00
mar/19	В	202	4	3	57,00	19,00
mar/19	С	302	3	2	30,00	15,00
mar/19	D	402	1	2	50,00	25,00
abr/19	A	105	1	2	27,00	13,50
abr/19	В	206	2	2	31,00	15,50
abr/19	В	202	4	3	57,00	19,00
abr/19	C	302	3	2	21,00	10,50
abr/19	D	402	1	2	25,00	12,50

Totalizando por projeto:

Mês	Sigla projeto	PF do projeto	Semanas Sprint	Produtividade Projeto
jan/19	Δ	60,00	4	15,00
jan/19		60,00	3	20,00
jan/19		25,00	2	12,50
jan/19		50,00	2	25,00
fev/19	A	32,00	4	8,00
fev/19	В	90,00	5	18,00
fev/19	С	48,00	2	24,00
fev/19	D	50,00	2	25,00
mar/19	A	70,00	4	17,50
mar/19	В	57,00	3	19,00
mar/19	С	30,00	2	15,00
mar/19	D	50,00	2	25,00
abr/19	A	27,00	2	13,50
abr/19	В	88,00	5	17,60
abr/19	С	21,00	2	10,50
abr/19	D	25,00	2	12,50

PROCERGS

No quadrimestre:

Sigla projeto	PF do projeto	Semanas Sprint	Produtividade Quadrimestral
A	189,00	14,00	13,50
В	295,00	16,00	18,44
C	124,00	8,00	15,50
D	175.00	8.00	21.88

Produtividade Contratada
PF Executados Proj
161,00 PF em março/2019
Qtd Semanas Proj
11 Semanas de Sprint em março/2019

IPP = % Projetos com Produtividade = Produtividade Contratada / Total de projetos

IPPQuad = % Produtividade quadrimestral / Produtividade Contratada

56%

Valor de redução na fatura = 2% 50% <= IPP < 60%

Exemplo de cálculo do IPRZI - Indicador de Cumprimento do Prazo de Início

Mês de referência: abr/19
Prazo acordado Projeto Preliminar: 15 dias

Prazo acordado Desenvolvimento: 30 días (Cláusula 2.2.4 do contrato)

Tipo Projeto	Sigla projeto	Data da Ordem de Serviço (Inicial)	Data Início Projeto (1ºSprint)	Dias Início Projeto	Prazo Acordado	Atraso Início Projeto
Preliminar	I	22/03/2019	07/04/2019	16	15	1
Desenvolvimento	J	01/03/2019	08/04/2019	38	30	8
Desenvolvimento	K	18/04/2019	28/04/2019	10	15	0
Desenvolvimento	L	10/04/2019	18/04/2019	8	30	0

Soma Atraso Projetos
Soma Prazo Acordado
Soma Prazo Acordado
Olias

IPRZI = % (Soma Atraso Inicio Projeto / Soma Prazo Acordado)

Valor de redução na fatura = 0,1% 10% < IPRZI <= 20%

Exemplo de cálculo do Indicador IPRZE - Indicador de Cumprimento do Prazo de Entrega

Mês de referência: abr/19

Sigla projeto	PF do projeto	Data prevista	Data Realizada	Dias de Atraso na Entrega
F	300,00	16/04/2019	30/04/2019	14
G	100,00	02/04/2019	10/04/2019	8
H	500,00	18/04/2019	28/04/2019	10

Soma Atraso Projetos

Soma Tamanho Projetos

900 PF em março/2019

IPRZE = (Soma Atraso Entrega dos Projetos / Soma Tamanho dos Projetos em PF)

0,036

Valor de redução na fatura =

0,1%

0,025 < IPRZE <= 0,050

Exemplo de cálculo do IGQA- Indicador de Garantia de Qualidade dos Artefatos

Mês de referência: abr/19

Sigla projeto	Tamanho pacote	NC
F	25,00	13
G	30,00	18
Н	65,00	20

SomaTamanho Pacotes	120 PF	
Soma NC	51 Não Conformida	des a partir do ciclo 2 (inclusive)
IGQA = (Soma NC / Soma Tamanh	o Pacotes em PF)	0,4
Valor de redução na fatura =	zero	IGQA <= 0,5

Exemplo de cálculo do IQUA- Indicador de Qualidade do Produto de Software

Mês de referência: abr/19

Sigla projeto	Tamanho Projeto	Qtd BUG	Qtd BUG/PF
F	300,00	3	0,01
G	100,00	2	0,02
Н	500,00	7	0,01

SomaTamanho Pacotes	900 PF	
Soma Qtd BUG	12 Não Conformidado	es a partir do ciclo 2 (inclusive)
IQUA = (Soma BUG / Soma 7	Tamanho Pacotes em PF)	0,01
Valor de redução na fatura =	zero	IQUA <= 0,01

Exemplo de cálculo do IQUAH - Indicador de Qualidade de Produto de Software em Homologação

Primero Ano do contrato

Sigla do Projeto/Ordem de Serviço	Sprint	Tamanho (PF)	Qtd. BUG	Qtd. BUG/PF
ABC / OS 001	03	45,50	9	0,20

IQUAH – (Qtd de bugs da OS / Tamanho em PF da OS) 0,20

Valor da redução na fatura da OS 001 = Zero (IQUAH <= 0,2)

Sigla do Projeto/Ordem de Serviço	Sprint	Tamanho (PF)	Qtd. BUG	Qtd. BUG/PF
ABC / OS 002	04	89,00	28	0,31

IQUAH – (Qtd de bugs da OS / Tamanho em PF da OS) 0,31

Valor da redução na fatura da OS 001 = 10% (0,3 < IQUAH <= 0,4)

Demais anos do contrato

Sigla do Projeto/Ordem de Serviço		Tamanho (PF)	Qtd. BUG	Qtd. BUG/PF
XYZ / OS 100	03	45,50	9	0,20

IQUAH – (Qtd de bugs da OS / Tamanho em PF da OS) 0,20

Valor da redução na fatura da OS 100 = 5% (0,1 < IQUAH <= 0,2)

Sigla do Projeto/Ordem de Serviço	Sprint	Tamanho (PF)	Qtd. BUG	Qtd. BUG/PF
XYZ / OS 102	04	89,00	28	0,31

IQUAH – (Qtd de bugs da OS / Tamanho em PF da OS) 0,31

Valor da redução na fatura da OS 001 = 15% (IQUAH > 0,3)