



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
CONSELHO DA REITORIA

RESOLUÇÃO ITA Nº 002/CR/2018, DE 28 DE ABRIL DE 2018.

Aprova a metodologia de cálculo detalhada, em complemento a Resolução ITA Nº 001/CR/2018, de 21 de fevereiro de 2018.

O PRESIDENTE DO CONSELHO DA REITORIA, de acordo com o previsto no inciso V, do art. 13 da Norma Regulamentar do Conselho da Reitoria do ITA, aprovada pela Portaria ITA nº 112/ID-GAB, de 21 de junho de 2011, em conformidade com as deliberações constantes da ATA nº 004/2018, e no uso de suas atribuições resolve:

Art. 1º Aprovar a Metodologia de cálculo detalhada para determinação do RCI – Ressarcimento de Custos Indiretos, em complemento à Resolução Nº 001/CR/2018, para aplicação em todos os Projetos ou Programas que se utilizam de recursos provenientes das Empresas Petrolíferas.

Art. 2º Tal Metodologia é composta por Planilha de cálculo, cuja impressão compõem esta Resolução e se encontra em anexo.

Art. 3º A presente Resolução entra em vigor na data de sua publicação.


Prof. Dr. ANDERSON RIBEIRO CORREIA
Presidente do Conselho da Reitoria

Recursos Humanos Indiretos								
		A	B	C	D	E	80%	
	Nome	Custo mensal	Custo anual (A*12)	Tempo dedicado ao projeto em horas semanais	Proporção de tempo dedicado ao projeto (C/40)	Duração de projeto em anos	Custo para o Projeto	
Pessoal Técnico-Administrativo	Analista IC 18	9393,88	112726,56	1	0,25	1	112726,56	
	Analista IC 20	21128,00	253536,00	1	0,25	1	253536,00	
	Analista IC 20	6594,58	79134,96	1	0,25	1	79134,96	
Reitoria	Anderson Ribeiro Correia	26889,12	322669,44	0,5	0,125	1	322669,44	
Pessoal Tecnologia da Informação e Comunicação Social	Maj Exp Com Wardenis Sandra Borges	10173,49	122081,88	1	0,25	1	122081,88	
	1ª Tem Exp Com Nilton Franca Da Oliveira	11850,25	142203,00	1	0,25	1	142203,00	
	SC Cláudio de Albuquerque Nogueira SC	18173,27	218079,24	1	0,25	1	218079,24	
	SC Ilmar Meirelles de Almeida Graça	12235,91	146830,92	1	0,25	1	146830,92	
	2ª SGT QDS SR Barbosa Carla Da Nascimento	7687,6	92251,20	1	0,25	1	92251,20	
	2ª SGT QDS SR Renata Machado Dona	6536,8	78441,60	1	0,25	1	78441,60	
	2ª SGT QDS SR Rodrigo Ferreira Da Silva Leandro	4638,84	55666,08	1	0,25	1	55666,08	
	2ª SGT QDS SR Danielle Lima Azeites	4730,88	56770,56	1	0,25	1	56770,56	
	2ª SGT QDS SR Wagner Apolinário Pinto Junior	4730,88	56770,56	1	0,25	1	56770,56	
	SC Marcelo Cláudio dos Santos	9589,64	115075,68	1	0,25	1	115075,68	
	SC Alexandre Amorim da Silva	8733,56	104802,72	1	0,25	1	104802,72	
	SC Castello Jaime Dias	8733,56	104802,72	1	0,25	1	104802,72	
	SC Renan Chararantez Hata	6502,58	78030,96	1	0,25	1	78030,96	
	SC Tatiana Meirelles	6502,58	78030,96	1	0,25	1	78030,96	
	SC Caetano Vinícius Sguimato	5689,43	68273,16	1	0,25	1	68273,16	
	11 Raphael Cavalli Piani	10778,1	129337,20	0,5	0,125	1	129337,20	
	25 SR Informar de Abreu Silva	6536,8	78441,60	0,5	0,125	1	78441,60	
	05 SEM R-1 Roberto	7361,53	88338,36	0,5	0,125	1	88338,36	
	12 Alex Micaela Honorato	2118,08	25416,96	0,5	0,125	1	25416,96	
	Pessoal INR-PO	Ernesto Cardozo Marajo	13615,87	163390,44	2	0,5	1	163390,44
		Marjanylla Gumbá de Lima	17450,76	209409,12	4	1,0	1	209409,12
	Conselho de PR	Carl Pagli	24033,44	288401,28	2	0,5	1	288401,28
		ROSA ALBERTINA DA SILVA RICEI	9287,08	111444,96	2	0,5	1	111444,96
		VERA LUCIA PORTO ROMEU ALBUQUERA	14659,48	175913,76	2	0,5	1	175913,76
	Escritório de Projetos	Cl Emerson,	26755	321060,00	1	0,25	1	321060,00
		Cl Riquetti,	27099,33	325191,96	1	0,25	1	325191,96
		TC Ramon,	27099,33	325191,96	1	0,25	1	325191,96
MJ Rudineia,		25053,28	300639,36	1	0,25	1	300639,36	
CP Carlos,		11753,46	141041,52	1	0,25	1	141041,52	
Sgt Amaral,		5867,6	70411,20	1	0,25	1	70411,20	
Cl Migueli		3139,21	37670,52	1	0,25	1	37670,52	
ALEXANDRE DAL DA SILVA		6507,08	78084,96	1	0,25	1	78084,96	
Ubirajara Oliveira de Sá		1889,43	22673,16	1	0,25	1	22673,16	
Total							1000000,00	

Obs.1: Custo anual somente 12º salário e 13º de adicional de férias
 Obs.2: Valores coletados no site transparência.gov.br

Outros custos indiretos

Serviços e Despesas	Valor
Depreciação da Infraestrutura Predial e Equipamentos	=Depreciação!K31
Total	=SOMA(C4:C10)

Obs1: Depreciação calculada em planilha própria

Obs2: Outros Serviços e Despesas armazenados na pasta de projeto

Depreciação

		A	B	C	D	E	F	G	
Nome	Nota Fiscal ou Nota de Empenho	Data de emissão da NF ou Início da Utilização do Equipamento	Preço de aquisição do equipamento/software instalado (R\$)	Índice de correção IGP - DI (BACEN)	Preço de aquisição do equipamento/software instalado atualizado pelo IGP-DI (R\$) (B*C)	Taxa anual de depreciação INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 4, DE 30 DE JANEIRO DE 1985 E Nº 1700, DE 14 DE MARÇO DE 2017	Depreciação Anual (R\$) (D*E)	Anos de utilização do equipamento durante o projeto	Depreciação acumulada ao final do projeto (F*G)
		42468	=Inicial/D55	1,06	=E5*F5	0,2	=G5*H5	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H5*J5
		42735		1,03	=E6*F6	0,1	=G6*H6	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H6*J6
		42735	0	1,03	=E7*F7	0,1	=G7*H7	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H7*J7
=Inicial/C30									
=Inicial/C31		=Inicial/G30	0	1,02	=E10*F10	0,1	=G10*H10	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H10*J10
=Inicial/C32		=Inicial/G31	0	1,02	=E11*F11	0,1	=G11*H11	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H11*J11
=Inicial/C33		=Inicial/G32	0	1,02	=E12*F12	0,1	=G12*H12	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H12*J12
=Inicial/C34		=Inicial/G33	0	1,02	=E13*F13	0,1	=G13*H13	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H13*J13
=Inicial/C35		=Inicial/G34	0	1,02	=E14*F14	0,1	=G14*H14	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H14*J14
=Inicial/C36		=Inicial/G35	0	1,02	=E15*F15	0,1	=G15*H15	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H15*J15
=Inicial/C37		=Inicial/G36	0	1,02	=E16*F16	0,1	=G16*H16	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H16*J16
=Inicial/C38		=Inicial/G37	0	1,02	=E17*F17	0,1	=G17*H17	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H17*J17
=Inicial/C39		=Inicial/G38	0	1,02	=E18*F18	0,1	=G18*H18	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H18*J18
=Inicial/C40		=Inicial/G39	0	1,02	=E19*F19	0,1	=G19*H19	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H19*J19
=Inicial/C41		=Inicial/G40	0	1,02	=E20*F20	0,1	=G20*H20	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H20*J20
=Inicial/C42		=Inicial/G41	0	1,02	=E21*F21	0,1	=G21*H21	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H21*J21
=Inicial/C43		=Inicial/G42	0	1,02	=E22*F22	0,1	=G22*H22	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H22*J22
=Inicial/C44		=Inicial/G43	0	1,02	=E23*F23	0,1	=G23*H23	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H23*J23
=Inicial/C45		=Inicial/G44	0	1,02	=E24*F24	0,1	=G24*H24	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H24*J24
=Inicial/C46		=Inicial/G45	0	1,02	=E25*F25	0,1	=G25*H25	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H25*J25
=Inicial/C47		=Inicial/G46	0	1,02	=E26*F26	0,1	=G26*H26	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H26*J26
=Inicial/C48		=Inicial/G47	0	1,02	=E27*F27	0,1	=G27*H27	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H27*J27
=Inicial/C49		=Inicial/G48	0	1,02	=E28*F28	0,1	=G28*H28	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H28*J28
=Inicial/C50		=Inicial/G49	0	1,02	=E29*F29	0,1	=G29*H29	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H29*J29
=Inicial/C51		=Inicial/G50	0	1,02	=E30*F30	0,1	=G30*H30	=Inicial/SDS16-Inicial/SDS15/365	=H30*J30
		Total							=SOMA(K5:K30)

Obs1: Infraestrutura Predial de Laboratórios recentes são calculados baseando-se no valor da construção
 Obs2: Infraestrutura Predial de Laboratórios em construções antigas irá seguir metodologia de cálculo de v
 Obs3: Taxa anual de depreciação de equipamento usualmente é 10% ou 20%
 Obs4: As notas fiscais/empenho ficarão depositadas na pasta do projeto da IPR-PDI

Manutenção de Acervo Bibliográfico

A	B	
Despesa do setor de documentação e registro de documentos relacionados ao Projeto/Programa em desenvolvimento	Duração de projeto em anos	Rateio (A*B)
=Inicial!D73	=(Inicial!D16-Inicial!D15)/365	=B5*C5

- Obs1: Despesas de assinatura de publicações são separadas por Departame
Obs2: Depesas de documentação, software, etc são rateadas por Departam
Obs3: Comprovantes de despesas ficam disponíveis na IA-DOC

Manutenção da Infraestrutura/Equipamentos

A	B	C	D	
Despesa total com manutenção da infraestrutura/equipamentos no Campus ITA	m ² do Órgão/Laboratório	Duração de projeto em anos	Área total do ITA em m ²	Rateio (A*B*C/D)
=Inicial!D72	=Inicial!D13	=(Inicial!D16-Inicial!D1	=Inicial!D65	=B5*C5*D5/E5

Obs1: Notas de Empenho estão depositadas na IPR-PDI

	A
Ramal	Custos anual médio de ramal do ITA
=Inicial!C53	=Inicial!D66

Obs1: Reltório contendo total de custo de telefonia do ITA e número de ram

Telefonia

B	C	D
Número de ramais	% tempo dedicado ao projeto	Duração de projeto em anos
=Inicial!D53	=Inicial!\$D\$54	=(Inicial!D16-Inicial!D15)/365

Rateio (A*B*C*D)

=C5*E5*F5

Energia Elétrica	
	Equipamentos exclusivos do Laboratório
	Equipamentos de TI que atendem todo o ITA
	Total

Equipamentos exclusivos do Laboratório		
	A	B
Equipamento/Lampada	Consumo de energia do equipamento/lampada em KiloWatts	Nº de horas de utilização por dia
=Inicial!C26	=Inicial!E26	=Inicial!D26
=Inicial!C27	=Inicial!E27	=Inicial!D27
=Inicial!C28	=Inicial!E28	=Inicial!D28
Total de Equipamentos de uso exclusivo do Laboratório		

Equipamentos de TI que atendem todo o ITA		
	A	B
Equipamento	Consumo de energia do equipamento em KiloWatts	Nº de horas de utilização por dia
No-Break	24,3	24
Ar condicionado	15	24
Servidores + Switches	66,676	24
Total de Equipamentos de TI que		

Obs1: Valores de tarifa conforme TABELA DE TARIFAS BT PREÇOS ABERTOS (

	=G37
	=I47
	=G3+G4

io		
C	D	
Nº de dias do projeto	Valor do kWh	Rateio (A*B*C*D)
=Inicial!\$D\$16-Inicial!\$D\$15	=Inicial!D71	=C10*D10*E10*F10
=Inicial!\$D\$16-Inicial!\$D\$15	0,28608	=C11*D11*E11*F11
=Inicial!\$D\$16-Inicial!\$D\$15	0,28608	=C12*D12*E12*F12
		=SOMA(G10:G36)

mentos de TI que atendem todo o ITA				
C	D	E	F	
m² do Órgão/Laboratório	Área total do ITA em m²	Nº de dias do projeto	Valor do kWh	Rateio (A*B*C*E*F/D)
=Inicial!\$D\$13	=Inicial!\$D\$65	=Inicial!\$D\$16-Inicial!\$D\$15	0,28608	=C42*D42*E42*G42*H42/F42
=Inicial!\$D\$13	=Inicial!\$D\$65	=Inicial!\$D\$16-Inicial!\$D\$15	0,28608	=C43*D43*E43*G43*H43/F43
=Inicial!\$D\$13	=Inicial!\$D\$65	=Inicial!\$D\$16-Inicial!\$D\$15	0,28608	=C44*D44*E44*G44*H44/F44
atendem todo o ITA				=SOMA(I42:I46)

Água

A	B	C	D	
N° pessoas dos órgãos/laboratórios	metros cúbicos por pessoa por dia	Nº de dias do projeto	Valor do metro cúbico	Rateio (A*B*C*D)
=Inicial!D14	0,05	=Inicial!\$D\$16-Inicial!\$D\$15	12	=B5*C5*D5

Obs1: Valores de tarifa conforme comunicado_03_17.pdf Unidade de Negó

Serviço de Limpeza

A	B	C	D	
Despesa total com serviço de Limpeza do Campus	m ² do Órgão/Laboratório	Duração de projeto em anos	Área total do ITA em m ² no contrato de limpeza	Rateio (A*B*C/D)
=Inicial!D69	=Inicial!D13	=(Inicial!D16-Inicial!D15)/365	=Inicial!D65	=B5*C5*D5/E5

Obs1: Contrato de Limpeza e Nota de Crédito se encontram depositados na

Serviço de Portaria

Pessoal		Quantidade	Remuneração	Valor
Soldados S2	Portão Principal	18	1478	=D4*E4
3º Sargentos	Comandante da Guarda ao Portão Principal	1	3584	=D5*E5
1º Tenentes	Of de Dia	1	7796	=D6*E6
Total				=SOMA(F4:F6)
A		B	C	
Despesa mensal com Vigilância no Campus	Duração do projeto em meses	m² do Órgão/Laboratório	Área total do ITA em m²	Rateio (A*B*C/D)
=F7	=(Inicial!D16-Inicial!D15)/30	=Inicial!D13	=Inicial!D65	=B10*C10*D10/E10

Obs1: O DCTA possui várias portarias conforme mapa Anexo, mas considero

Obs2: A escala de serviço do dia 12 de março de 2018 foi utilizada como base

Obs3: Não se considerou pessoal com outras funções como mecânico, eletri

Obs4: Cópia da escala e da tabela de soldos estão depositados na IPR-PDI

Serviço de Vigilância, Segurança e outros

Pessoal		Quantidade	Remuneração	Valor
1º Sargento	Sargento de dia	1	5110	=D4*E4
Cabo	Cabo auxiliar	1	2449	=D5*E5
Soldado S1	Auxiliar da patrulha	1	1758	=D6*E6
Soldado S2	Motorista	1	1478	=D7*E7
Soldado S2	Zelador do ITA	1	1478	=D8*E8
Total mensal				=SOMA(F4:F8)
A	B	C	D	
Despesa mensal com Vigilância no Campus	Duração do projeto em meses	m² do Órgão/Laboratório	Área total do ITA em m²	Rateio (A*B*C/D)
=F9	=(Inicial!D16-Inicial!D15)/30	=Inicial!D13	=Inicial!D65	=B12*C12*D12/E12

Obs1: A escala de serviço do dia 12 de março de 2018 foi utilizada como bas

Obs2: Cópia da escala e da tabela de soldos estão depositados na IPR-PDI

Obs3: Remuneração do Zelador conforme site transparencia.gov.br