

Metodologia para definição de custos para oferta de Cursos de Educação Profissional e ações de desenvolvimento e inovação tecnológica na Rede Pública Estadual de Educação Profissional e Tecnológica – EPT

Setembro/2016

Página 1 de 96

INTRODUÇÃO

Esta Nota Técnica se propõe a apresentar esclarecimentos acerca da Rede ITEGO, Rede Pública Estadual de Educação Profissional, composta pelos Institutos Tecnológicos de Goiás - ITEGOs e seus Colégios Tecnológicos – COTECs, base legal, competências, capacidade, dimensão, organização e custos visando a oferta da educação profissional e das ações de desenvolvimento e inovação tecnológica voltadas ao desenvolvimento econômico e social do Estado de Goiás.

A Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Científico e Tecnológico e de Agricultura, Pecuária e Irrigação, é responsável além de outras atribuições, pela promoção da educação profissional e tecnológica e, das ações de desenvolvimento tecnológico e inovação, por meio da Superintendência de Ciência e Tecnologia.

A Rede ITEGO - Rede Pública Estadual de Educação Profissional é constituída pelos ITEGOs e seus COTECs vinculados, com atribuição de execução da política de educação profissional e de ações de desenvolvimento e inovação tecnológica do Estado, por meio do Programa Bolsa Futuro Inovador.

Os ITEGOs são unidades vinculadas à Secretaria de Desenvolvimento Econômico e objetivam realizar a formação profissional e fortalecer a inovação e desenvolvimento tecnológico. São 25 ITEGOs, sendo que destes 16 estão em operação, e 60 COTECs. Os ITEGOs estão presentes nas várias regiões do Estado, e atuam em setores específicos, com forte articulação com os Arranjos Produtivos Locais (APL) e demais segmentos do setor produtivo.

Eles oferecem, em sua sede ou nos COTECs vinculados, cursos de educação profissional nos níveis – básico e superior, e nas modalidades presencial e a distância. Além disso, oferecem também, ações de desenvolvimento e inovação tecnológica.

A partir do lançamento do **Programa Inova Goiás**, a Rede ITEGO amplia as atividades de educação profissional e tecnológica em todos os níveis e modalidades, com foco na inovação, com ações de desenvolvimento tecnológico e transferência de tecnologia, prestação de serviços tecnológicos e a promoção do empreendedorismo inovador, por meio da criação do Programa de Incubação de Empresas e do Núcleo de Inovação Tecnológica¹ (NIT).

O NIT tem como finalidade promover parcerias com empresas, órgãos de governo e demais segmentos da sociedade, bem como a criar mecanismos que facilitem a transferência de tecnologia às empresas em atendimento às necessidades do setor produtivo. A gestão da política de inovação da Rede ITEGO, que regula as ações de desenvolvimento e inovação tecnológica, é de responsabilidade deste Núcleo de Inovação Tecnológica² (NIT).

1. ORGANIZAÇÃO E ESTRUTURA

a. Critérios de organização dos Cursos

Os cursos de educação profissional, tanto os cursos técnicos de nível médio como cursos superiores de tecnologia, são organizados em eixos tecnológicos, constantes do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos de Nível Médio e Catálogo de Cursos Superiores de Tecnologia, respectivamente, disponíveis no sítio eletrônico oficial do Ministério da Educação.

¹ Conforme conceito estabelecido na Lei de Inovação do Estado de Goiás, disponível em: http://www.gabinetecivil.goias.gov.br/pagina_leis.php?id=9286

² Conforme conceito estabelecido na Lei de Inovação do Estado de Goiás, disponível em: http://www.gabinetecivil.goias.gov.br/pagina_leis.php?id=9286

Os catálogos são inspirados nas Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional e em sintonia com a dinâmica do setor produtivo e os requerimentos da sociedade atual. São configurados na perspectiva de formar profissionais aptos a desenvolver, de forma plena e inovadora, as atividades em determinado eixo tecnológico e com capacidade para utilizar, desenvolver ou adaptar tecnologias com a compreensão crítica das implicações daí decorrentes e das suas relações com o processo produtivo, o ser humano, o ambiente e a sociedade.

No quadro a seguir estão especificados os 13 (treze) Eixos Tecnológicos constantes dos mencionados Catálogos.

EIXOS TECNOLÓGICOS		
	Cursos Técnicos de Nível Médio³	Cursos Superiores de Tecnologia⁴
1.	Ambiente e Saúde	Ambiente e Saúde
2.	Controle e Processos Industriais	Controle e Processos Industriais
3.	Desenvolvimento Educacional e Social	Apoio Escolar
4.	Gestão e Negócios	Gestão e Negócios
5.	Informação e Comunicação	Informação e Comunicação
6.	Infraestrutura	Infraestrutura
7.	Militar	Militar
8.	Produção Alimentícia	Produção Alimentícia
9.	Produção Cultural e Design	Produção Cultural e Design
10.	Produção Industrial	Produção Industrial
11.	Recursos Naturais	Recursos Naturais
12.	Segurança	Segurança
13.	Turismo, Hospitalidade e Lazer	Hospitalidade e Lazer

a. ORGANIZAÇÃO DOS CURSOS

A Educação no Brasil é classificada em dois Níveis: Básico e Superior nos quais a Educação profissional se faz presente.

No nível básico são ofertados Cursos de Formação Inicial e Continuada ou Qualificação Profissional, de livre oferta e os Cursos Técnicos de Nível Médio – integrado, concomitante ou subsequente ao Ensino Médio – normatizados pelo Ministério da Educação (MEC) e pelo Conselho Estadual de Educação (CEE).

No nível superior são ofertados os Cursos Superiores de Tecnologia, graduação e pós-graduação, normatizados pelo MEC e CEE.

Os cursos de **Formação Inicial e Continuada – FIC** compreendem as ofertas de capacitação, aperfeiçoamento, atualização profissional, qualificação e especialização, “objetivando o desenvolvimento de aptidões para a vida produtiva e social (Decreto 5.154, de 2004).

Os cursos **Técnicos de Nível Médio** compreendem as habilitações técnicas e objetivam garantir a formação técnico-profissional numa determinada ocupação existente no mercado de

³ Catálogo Nacional de Cursos Técnicos de Nível Médio: RESOLUÇÃO Nº 4, DE 6 DE JUNHO DE 2012

⁴ Catálogo de Cursos Superiores de Tecnologia: Portaria nº 10, de 28 de julho de 2006.

A Rede ITEGO descrita neste trabalho é composta por 24 (vinte e quatro) Unidades de Educação Profissional, 23 ITEGOs e 01 Centro Vocacional Móvel – CVT-M; destes, 15 (quinze) estão em funcionamento e 09 (nove), em construção/reforma.

A fim de criar competitividade e organizar essas unidades, para atuação do parceiro privado, foram considerados os critérios geográficos, de logística e de repasse de recursos financeiros, na organização de cinco lotes, quais sejam:

Lote 1:

1. ITEGO do município de Porangatu – em operação
- 1.1. CVT Centro Vocacional Tecnológico Móvel (composto de 03 laboratórios estruturados em contentores e transportados por caminhão)
2. ITEGO do município de Santo Antônio Descoberto
3. ITEGO do município de Valparaíso de Goiás
4. ITEGO do município de Niquelândia
5. ITEGO do município de Cristalina
6. COTECs distribuídos no Lote – **18 unidades**

Lote 2:

1. ITEGO do município de Ceres – em operação
2. ITEGO do município de Goianésia – em operação
3. ITEGO do município de Piranhas – em operação
4. ITEGO do município de Caiapônia – em operação
5. ITEGO do município de Uruana – em operação
6. COTECs distribuídos no Lote – **15 unidades**

Lote 3:

1. ITEGO do município de Anápolis – em operação
2. ITEGO do município de Catalão – CEPAC – em operação
3. ITEGO do município de Catalão – Labibe Faiad – em operação
4. ITEGO do município de Catalão/Goiás Tec
5. COTECs distribuídos no Lote – **09 unidades**

Lote 4:

1. ITEGO do município de Goiânia – Basileu França – em operação
2. ITEGO do município de Cidade de Goiás – em operação
3. ITEGO do município de Goiatuba – em operação
4. ITEGO do município de Piracanjuba
5. COTECs distribuídos no Lote – **08 unidades**

Lote 5:

1. ITEGO do município de Goiânia – Sebastião Siqueira – em operação
2. ITEGO do município de Santa Helena – em operação
3. ITEGO do município de Mineiros
4. ITEGO do município de Goiânia – Noroeste
5. ITEGO do município de Aparecida de Goiânia
6. COTECs distribuídos no Lote – **10 unidades**

2. CONCEITOS BÁSICOS

2.1. ANO LETIVO – DIAS LETIVOS – HORAS ANUAIS

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação, Lei nº 9394/96, estabelece que dias letivos se referem aos dias de trabalho docente com atividades de cunho pedagógico promovidas com os alunos, considerando um mínimo de 800 horas aulas no ano, distribuídas em pelo menos 200 dias – sendo estes os dias letivos. Estes dias letivos são discriminados em calendário próprio, de forma

D.2.1 DISCRIMINAÇÃO DOS ELEMENTOS DO LOTE 4 – ANO II

LOTE - IV			
Lote IV - ANO - II			
1. DISTRIBUIÇÃO DAS VAGAS - Presencial e EAD	8.080	6.140	14.220
2. CUSTOS EPT - PESSOAL DIRETO	11.536.299,81		59,49%
3. CUSTOS EPT - PESSOAL INDIRECTO	627.809,14		3,24%
4. CUSTOS EPT - CUSTEIO INSUMOS DIDÁTICO PEDAGÓGICO	1.611.690,67		8,31%
5. CUSTOS EPT - CUSTEIO ADMINISTRATIVO	817.049,60		4,21%
6. CUSTOS EPT - CUSTEIO MANUTENÇÃO	536.716,80		2,77%
7. CUSTOS EPT - CUSTEIO SERVIÇOS	1.019.796,48		5,26%
8. CUSTOS EPT - INVESTIMENTO/Acervo Bibliográfico	417.832,96		2,15%
8.1 CUSTOS EPT - INVESTIMENTO/Equipamentos e mobiliários	385.344,00		1,99%
9. CUSTOS EPT - Alugueis	216.000,00		1,11%
10. CUSTOS EPT - Vigilância Armada	1.505.000,00		7,76%
11. CUSTOS EPT - Ensino Superior	324.000,00		1,67%
12. CUSTOS EPT - Serviços Des. Inovação Tecnológica e Atividades Prático Acadêmica	963.915,00		4,97%
13.1 Programa e-Tec Brasil (técnico) - (5)	85.920,00		0,44%
13.2 Programa PRONATEC (qualificação) - (6)	300.720,00		1,55%
TOTAL	20.348.094,45		104,94%
			957.551,45

Cálculo/Professores		Superior, Técnico, Qualificação e Aperfeiçoamento		Total	134
5	42	40	29	116	
5	42	40	29	116	
Cálculo/Tutores				Total	
-	-	6	12	18	
-	-	6	12	18	
Administrativo - técnico pedagógico				89	
TOTAL SERVIDORES				223	
Vencimento mensal					3.320,00
Encargos	52,71%			1.749,97	
TOTAL	DOCENTE			5.069,97	
Vencimento mensal					3.940,00
Encargos	52,71%			2.076,77	
TOTAL	Gestão/Coordenação			6.016,77	
Vencimento mensal					2.360,00
Encargos	52,71%			1.243,96	
TOTAL	Apoio Téc. Pedagógico			3.603,96	
Vencimento mensal					1.180,00
Encargos	52,71%			621,98	
TOTAL	Limpeza			1.801,98	

LOTE - IV - Ano II						
1. DISTRIBUIÇÃO DAS VAGAS - Presencial e EAD						
Modalidade / Tipo	Tecnológico	Técnico	Qualificação	FIC		VAGAS
1. Presencial	100	840	3.140	4.000	Subtotal	8.080
1.1 Igualização	100	840	785	571	Subtotal	2.296
2. EAD	-	-	1.540	4.600	Subtotal	6.140
2.1 Igualização	-	-	385	657	Subtotal	1.042
VAGAS TOTAIS Brutas (EAD+PRESENCIAL)						14.220
VAGAS TOTAIS Equalizadas						3.339

2. CUSTOS EPT - PESSOAL DIRETO						
Encargos folha	PESSOAL Direto (1)		Servidor	Salário Base	FOLHA ANUAL	
4.297.190,64	Docente/Tutores (60%)		134	R\$ 3.320,00	8.152.514,98	Cálculo auxiliar
1.019.935,61	*Gestão/coordenação (12%)		27	R\$ 3.940,00	1.934.994,52	134
763.657,37	Apoio técnico pedagógico (15%)		34	R\$ 2.360,00	1.448.790,31	89
6.080.783,63			194	Soma	11.536.299,81	223

3. CUSTOS EPT - PESSOAL INDIRETO						
Encargos folha	PESSOAL Indireto (2)		Servidor	Salário Base	FOLHA ANUAL	
330.918,20	Apoio limpeza (13%)		29	R\$ 1.180,00	627.809,14	
330.918,20				Soma	627.809,14	

4. CUSTOS EPT - CUSTEIO INSUMOS DIDÁTICO PEDAGÓGICO						
Custo aluno/mês	Custo/turma	INSUMOS (3)	Matrículas	Mês	ANO	
R\$ 214,50	R\$ 4.290,00	Insumos (Cursos Alto Custo) 1/3 oferta	2.693	R\$ 48.143,33	577.720,00	
R\$ 143,00	R\$ 2.860,00	Insumos (Cursos Médio Custo) 1/3 oferta	2.693	R\$ 32.095,56	385.146,67	
R\$ 110,00	R\$ 2.200,00	Insumos (Cursos Baixo Custo) 1/3 oferta	2.693	R\$ 24.688,89	296.266,67	
EAD				28%	352.557,33	
		Soma	8.080	Soma	1.611.690,67	

5. CUSTOS EPT - CUSTEIO ADMINISTRATIVO						
Custo aluno/mês	Custo/turma	CONSUMO Geral (4)	Matrículas	Mês	ANO	
R\$ 79,00	R\$ 1.580,00	Material de Higiene e limpeza + expediente + informática + combustível/diárias+outros	8.080	R\$ 53.193,33	638.320,00	
EAD				28%	178.729,60	
				Soma	817.049,60	

6. CUSTOS EPT - CUSTEIO MANUTENÇÃO						
Custo/ambiente		MANUTENÇÃO		Ambientes	Mês	ANO
R\$	1.693,00	Mnt infraestrutura	Salas	25	R\$ 3.527,08	42.325,00
R\$	2.570,50	Preventiva + Preditiva + corretiva	Mnt infraestrutura Laboratórios	110	R\$ 23.562,92	282.755,00
R\$	698,00	Mnt. mobiliário + equipamento		135	R\$ 7.852,50	94.230,00
EAD					28%	117.406,80
					Soma	536.716,80
7. CUSTOS EPT - CUSTEIO SERVIÇOS						
Custo ambiente		Serviços		Ambientes	Mês	ANO
R\$	491,80	Água+ energia+ telefone+ dados		135	R\$ 66.393,00	796.716,00
EAD					28%	223.080,48
					Soma	1.019.796,48
8. CUSTOS EPT - INVESTIMENTO/Acervo Bibliográfico						
Custo médio/livro	Livros/ turmas	Aquisição	(1)livro/ (5) Vagas	Matriculas/C.H.	Mês	ANO
R\$	202,00	1.704	Acervo bibliográfico	8.520	R\$ 28.684,00	344.208,00
EAD					28%	96.378,24
					Soma	440.586,24
8.1 CUSTOS EPT - INVESTIMENTO/Equipamentos e mobiliários						
Custo/ambiente	Ambientes			Mês	ANO	
R\$	1.480,00	135	Equipamento	Novas aquisições: substituição, e inovação tecnológica (atualização)	R\$ 16.650,00	199.800,00
R\$	750,00	135	Mobiliário		R\$ 8.437,50	101.250,00
EAD					28%	84.294,00
					Soma	385.344,00
9. CUSTOS EPT -Alugueis						
Custo/ambiente	Ambientes			Mês	ANO	
R\$	6.000,00	3	Aluguel		R\$ 18.000,00	216.000,00
					Soma	216.000,00
10. CUSTOS EPT - Vigilância Armada						
ITEGOs				Mês	ANO	
5		Vigilância Armada		R\$ 301.000,00	1.505.000,00	
Total de 4 Unidades.					Soma	1.505.000,00

11. CUSTOS EPT - Ensino Superior						
Alunos Superior	Carga horária			Incremento	ANO	
240	800	Alunos ensino Superior		4,05	777.600,00	
				Soma	777.600,00	
12. CUSTOS EPT - Serviços Des. Inovação Tecnológica e Atividades Prático Acadêmica						
Alunos Superior	Horas	Valor		Incremento	ANO	
Desenvolvimento e Inovação Tecnológica - DIT;	10.080	134,25			1.353.240,00	
Atividade Prático-Acadêmica - APA	1.880	134,25			252.390,00	
				Soma	1.605.630,00	
CUSTOS (1+2+3+4+5+6+7+8+8.1+9+10+11+12)					25.270.392,28	
13. ATENDIMENTOS AOS PROGRAMAS FEDERAIS - PARCERIAS/CONTRAPARTIDA						
PROGRAMA		VAGAS	%	Hora aula	ANO	
13.1 Programa e-Tec Brasil (técnico) - (5)		880	10%	R\$ 0,90	126.016,00	
13.2 Programa PRONATEC (qualificação) - (6)		3.000	10%	R\$ 0,90	537.000,00	
				Soma	663.016,00	
CUSTOS (1+2+3+4+5+6+7+8+8.1+9+10+11+12) + (13)					25.933.408,28	