



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
 Reitoria
 Pró-reitoria de Extensão
 Diretoria de Extensão
 Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG
 - www.ifmg.edu.br

PLANO DE TRABALHO

1 - DADOS CADASTRAIS CONCEDENTE

Órgão/Entidade Concedente		CNPJ	
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais.		10.626.896/0001-72	
Endereço			
Av. Mário Werneck, 2.590, Buritis, Belo Horizonte			
Cidade	U.F.	C.E.P.	
Belo Horizonte	MG	30.575-180	
DDD/Telefone		Esfera Administrativa	
(31) 2513-5175		Federal	
Nome do Responsável		C.P.F.	
Kléber Gonçalves Glória		551.507.726-15	
C.I./Órgão Expedidor	Cargo	Função	
M.3.698.675 SSP/MG	Reitor	Reitor	
E-mail		Telefone	
kleber.gloria@ifmg.edu.br		(31) 2513-5175	

1 - DADOS CADASTRAIS CONVENENTE

Órgão/Entidade Convenente		CNPJ	
Fundação Arthur Bernardes - Funarbe		20320503/0001-51	
Endereço			
Sede, s/n.º Campus Universitário			
Cidade	U.F.	C.E.P.	
Viçosa - MG	MG	36570-900	
DDD/Telefone		Esfera Administrativa	
(31) 98864-4841		Federal	
Nome do Responsável		C.P.F.	
Rodrigo Gava		644.357.686-15	
C.I./Órgão Expedidor	Cargo	Função	
MG 623.812/ SSP/MG	Diretor Presidente	Diretor Presidente	
E-mail		Telefone	
rodrigo.gava@funarbe.org.br		(31) 3899-7310	

3 - DESCRIÇÃO DO PROJETO

<p>Título do Projeto:</p> <p>Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais</p>	<p>Vigência:</p> <p>31/12/2018 a 31/12/2019</p>
<p>Justificativa da Proposição:</p> <p>A lei 11.892 de 29 de Dezembro de 2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica (RFEPECT) e cria os Institutos Federais, determina que os Institutos têm por desenvolvimento da educação profissional em todos os níveis de ensino, qualificando as instituições como centros de referência no Ensino, na Pesquisa Aplicada e na Extensão Tecnológica, de modo dialógico com o mundo do trabalho e permitir a transferência de tecnologias sociais, notadamente aquelas voltadas a preservação do meio ambiente. Cabe destaque nesse ponto em particular, o incí estabelece entre as finalidades:</p> <p><i>“IV - orientar sua oferta formativa em benefício da consolidação e fortalecimento dos arranjos produtivos, sociais e culturais locais, identificados com base no mapeamento das potencialidades da socioeconômico e cultural no âmbito de atuação do Instituto Federal”</i></p> <p>No interesse de cumprir essa função, constata-se a importância de alinhamento dos institutos com o mundo do trabalho das regiões nas quais se encontram inseridos. A fim de se desenvolver a educação e proporcionar maior benefício às regiões em que se encontram, torna-se necessário que os institutos identifiquem seus adensamentos produtivos, sociais e culturais locais das microrregiões em que e necessidades destes ambientes, determinando quais atividades terão papel importante no futuro local e regional para, assim, melhor conduzirem o seu planejamento estratégico de forma a induzirem educacional e orientarem pesquisa e extensão de maneira a colaborarem na consolidação desses setores.</p> <p>Minas Gerais é particularmente beneficiado pela presença da RFEPECT, considerando que é o Estado Brasileiro com o maior número de Institutos Federais, cinco ao todo, nomeadamente: Instituto I (IFMG), Instituto Federal do Sudeste de Minas (IF Sudeste de Minas), Instituto Federal do Sul de Minas (IF Sul de Minas), Instituto Federal do Triângulo Mineiro (IFTM), Instituto Federal do Nordeste do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG). As unidades destas instituições estão presentes em todas as mesorregiões do Estado, com Campi instalados atualmente</p> <p>A capilaridade geográfica da RFEPECT é, sem dúvida, uma de suas maiores qualidades, atendendo a um conjunto diverso de arranjos econômicos locais e regionais. Em se tratando da formação de pessoal, cabe considerar que os Institutos Mineiros e o CEFET-MG não são tão diversos entre si no atendimento ao mundo do trabalho.</p> <p>Importa aqui, contudo, sinalizar que há um certo padrão para as demandas regionais de profissionais qualificados, e isso acentua a necessidade de intercâmbio e cooperação entre as instituições federais e tecnológica. As seis unidades da RFEPECT em Minas Gerais não existem enquanto ilhas isoladas, voltadas a determinadas vocações regionais que particularizam demasiadamente as demandas de desenvolvimento. Deve-se considerar que as informações de cunho estratégico para um Instituto mineiro certamente têm utilidade no planejamento dos demais e que, dessa forma, o compartilhamento de informações de pesquisa e extensão entre os institutos traz grande potencial benéfico para a Rede como um todo.</p> <p>Considerando este quadro, propõe-se a criação do Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais como um centro de estudos para apoio ao planejamento estratégico de todas as instituições da Rede. A ideia é promover um amplo esforço de cooperação científica na formação de uma rede de pesquisadores especializados que produzam estudos descritivos e diagnósticos que subsidiem a gestão das unidades, fornecendo desde informações específicas (como sobre a microrregião em que os institutos se encontram) à informações relativas a RFEPECT como um todo (como os docentes e extensões dos institutos), bem como informações que deixam o âmbito imediato dos institutos (como os egressos e o efeito dos mesmos no mundo do trabalho, após passarem pelos institutos).</p> <p>Em sua recente e ampla expansão, os Institutos constituíram novos campi em vários municípios de Minas Gerais, propondo cursos técnicos e de graduação que tem atraído uma quantidade cada vez maior de estudantes em diferentes partes do Estado. Conquanto a expansão física da Rede vem diminuindo de velocidade, há ainda um grande esforço na estruturação das novas unidades e na readaptação das antigas. Neste momento crítico, coloca-se a urgência de conduzir um planejamento estratégico que possa direcionar a ampliação da oferta de cursos presenciais e a distância enquanto os Campi e os Campi de pesquisa, bem como de se conhecer os perfis dos profissionais ingressados e ingressantes nos institutos de forma a fazer o melhor uso das suas habilidades em apoio ao desenvolvimento local e regional.</p> <p>É nesse contexto que se justifica a criação do Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais como um centro de pesquisa voltado ao atendimento das demandas da Rede Federal por informações e apoio à decisão. As pesquisas desenvolvidas pelo Observatório devem oferecer uma base de informações consistente para direcionar a construção dos Planos de Desenvolvimento Institucional ao apontar a verticalização das unidades, a prestação de serviços tecnológicos, a pesquisa aplicada, entre outros.</p> <p>Faz-se relevante mencionar que uma iniciativa similar já foi tomada pelo IF Sul de Minas anteriormente. Embora o Observatório do IF Sul de Minas tenha escala menor do que o presente Observatório, a existência dessa iniciativa ilustra ainda mais claramente a importância dessa proposição e apresenta possibilidades de colaboração capaz de enriquecer o presente observatório.</p>	
<p>Descrição Completa do Objeto</p> <p>A criação do Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais, vinculado à Pró-Reitoria de Extensão do Instituto Federal de Minas Gerais, tem como objetivo dotar a Rede Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais de um centro de estudos dedicado a coletar e analisar informações sobre a dinâmica do mundo do trabalho na região de influência dos municípios onde se localizam. Cria-se, assim, um centro de estudos com rigor acadêmico, selecionados por demanda induzida pelos gestores da RFEPECT, de modo a oferecer a gestão destas Instituições informações estratégicas de apoio a tomada de decisão.</p> <p>O Observatório tem como objetivo produzir conhecimento sobre a realidade local e regional na qual as unidades da Rede Federal estão inseridas, de forma a apoiar o planejamento estratégico dos Institutos Federais em Extensão e Desenvolvimento Institucional. Da mesma forma, cumpre também analisar continuamente o impacto dos Institutos Federais na transformação do ambiente social e econômico, de modo a subsidiar a gestão dos Institutos Federais. Uma gestão eficiente demanda, para além do conhecimento e preparo dos dirigentes, a disponibilização de informações de qualidade que se coloquem diuturnamente no planejamento.</p> <p>A proposta é criar um centro de estudos composto por uma rede de colaboradores entre os professores dos cinco Institutos mineiros e do CEFET-MG. Os colaboradores deverão ser pesquisadores e especialistas em temáticas de interesse do Observatório. Os estudos a serem desenvolvidos enquadrar-se-ão na área das ciências humanas e sociais aplicadas, abrangendo investigações de cunho econômico, sociológico, antropológico, valendo-se de um conjunto diversificado de metodologias quantitativas e/ou qualitativas.</p> <p>A primeira rodada de estudos do Observatório, proposta neste plano de trabalho, abrangerá cinco projetos de pesquisa, nos seguintes temas: <i>i)</i> Mapeamento dos adensamentos vocacionais nas microrregiões da Rede Federal de Educação Profissional de Minas Gerais, <i>ii)</i> Análise do desempenho dos egressos da Rede Federal de Educação Profissional de Minas Gerais no mercado de trabalho, <i>iii)</i></p>	

formativos para as unidades da Rede Federal de Educação Profissional de Minas Gerais, iv) Atividades econômicas portadoras de futuro e os eixos tecnológicos da Rede Federal de Educação Profissional e extensionistas da RFEPCCT em Minas Gerais.

Cada um destes projetos se justificam devido ao potencial dos mesmos de fornecer informações cruciais à gestão para a elaboração do planejamento estratégico de cada instituto, como as atividades de microrregião para orientar a oferta de cursos ou a absorção dos egressos pelo mercado de trabalho e o progresso dos mesmos nele para auxiliar na adequação dos cursos para atenderem demandas locais.

Em relação aos temas acima citados, os pesquisadores serão selecionados por meio de Editais e serão encarregados pela elaboração dos cronogramas que serão apresentados nos anexos deste plano de trabalho. Adicionalmente, este plano de trabalho prevê a etapa de estruturação do Observatório e a apresentação dos resultados das pesquisas.

Em relação ao primeiro projeto, no tema “mapeamento dos adensamentos vocacionais”, intenciona-se realizar o levantamento de dados e informações das instituições, associações, cooperativas, empresas e grupos que se encontram diretamente ligados com a cadeia produtiva do café no sul de Minas, levantamento esse justificado devido a centenária cafeicultura da região e pela presença de campi de microrregiões nas quais o café exerce forte influência no mundo do trabalho - Machado, Muzambinho, Poços de Caldas e Três Corações sendo alguns exemplos. Através desse levantamento de dados sobre os possíveis adensamentos econômicos que incrementem ao desenvolvimento local. Os resultados alcançados por essa investigação serão compartilhados com outros institutos que também possuem vocação geográfica econômica, e esse levantamento irá organizar um banco de informações que aponte as principais demandas de qualificação na região de influência dos campi do IF Sul de Minas.

Em relação ao segundo projeto, no tema “desempenho dos egressos da rede”, busca-se propor um protocolo de acompanhamento dos egressos que utilize técnicas estatísticas e amostras probabilísticas de egressos dos cursos presenciais técnicos de nível médio do IF Sul de Minas no período dos últimos dez anos de criação dos institutos a partir do ponto de vista dos egressos e dos seus empregadores, utilizando os dados de variância para dimensionar as amostras necessárias. Ao fim da avaliação da atual situação dos egressos, intenciona-se disponibilizar tanto os resultados específicos para o IF Sul de Minas quanto a reformulação dos currículos) quanto um protocolo de pesquisa que poderá ser usado para o acompanhamento de egressos nas instituições de ensino da RFEPCCT, sendo possível vir a padronizar a amostragem e as inferências nas instituições de maneira a construir um banco de dados configurando uma série histórica capaz de demonstrar a abrangência e a capacidade de instituições da Rede.

No relativo ao terceiro projeto, no tema “itinerários formativos” pretende-se desenvolver a Metodologia de Avaliação de Ofertas Verticalizadas (MAOV), por meio da construção de itinerários formativos verticalizados e a avaliação comparativa entre os campi quanto ao alcance de requisitos que caracterizam uma oferta verticalizada. Com a MAOV proposta e testada, espera-se que seja uma ferramenta para as instituições envolvidas. Esta metodologia foi proposta em razão da carência de apoio para a implantação eficaz de uma política de verticalização nas instituições da RFEPCCT.

No relativo ao quarto projeto, no tema “atividades econômicas portadoras de futuro”, propõe-se a análise das tendências de crescimento das atividades econômicas mais importantes do estado a partir de uma identificação de atividades econômicas vinculadas às patentes registradas nos últimos anos através do uso de repositórios de registro de dados como o INPI, o Google Patents e a Plataforma de Dados serão coletados com a adoção de Técnicas de Recuperação de Informações para que, posteriormente, possam ser analisados com diversas técnicas de Mineração de Dados. A partir dessa análise dos setores da economia que portam o potencial de desenvolvimento das diferentes regiões de Minas Gerais, detalhando as atividades identificadas para possibilitar a sua compreensão e fornecer subsídios por parte dos servidores da Rede EPTC, além de confrontar os eixos tecnológicos atualmente ofertados com as atividades econômicas identificadas.

Por fim, no quinto projeto, no tema “perfil dos pesquisadores e extensionistas da rede”, pretende-se realizar um estudo sobre o perfil dos docentes inseridos na rede através do cruzamento de análises a partir desse estudo intenciona-se medidas como a constituição de um painel de habilidades e competências que permitiria a construção de um Portfólio institucional para aproximação das instituições de ensino, demonstração de lacunas e a apresentação de desafios de aproximação das instituições junto a sociedade e o subsídio de ações de aproximação, possibilitando a consolidação de espaços de contato e de interação.

Após sua estruturação, o Observatório atenderá as demandas por informações estratégicas para a tomada de decisão, traduzindo as mesmas em projetos de pesquisa de demanda induzida, divulgado por meio de editais públicos para a seleção de propostas. O objetivo precípuo das demandas é a sistematização de informações relacionadas a questões específicas da gestão, sem prejuízo para a pesquisa acadêmica e a publicação dos resultados nas mídias destinadas a essa finalidade.

Descrição das metas a serem atingidas

Meta 1 – Estruturar o Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais.

Meta 2 - Desenvolver as cinco pesquisas de demanda induzida, nos seguintes temas: Tema 1 - Mapeamento dos Adensamentos vocacionais nas microrregiões onde se localizam as unidades da Rede Federal de Educação Profissional de Minas Gerais. Pesquisador: Eli Fernando Tavano Toledo. Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, campus Poços de Caldas; Tema 2 - Egressos da Rede Federal de Educação Profissional de Minas Gerais no mercado de trabalho. Pesquisadora: Katia Alves Campos. Instituição: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, campus Machado; Tema 3 - Proposição de Itinerários formativos para as unidades da Rede Federal de Educação Profissional de Minas Gerais. Pesquisador: Sandro Roberto Fernandes. Instituição: Instituto de Educação e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais, campus Juiz de Fora; Tema 4 – Atividades econômicas portadoras de futuro e os eixos tecnológicos da Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica de Minas Gerais. Pesquisadora: Bráulio Silva Chaves. Instituição: Centro Federal de Educação Profissional de Minas Gerais, campus 1 - Belo Horizonte.

Meta 3 – Divulgar e publicar os resultados parciais e finais das pesquisas do Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais.

Definição das etapas ou fases de execução

Meta 1 – Estruturar o Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais.

Etapas 1 – Adquirir equipamentos de informática, softwares e livros para uso da equipe do Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais. Início: 02/01/2019. Fim: 30/04/2019.

Etapas 2 – Realizar encontros presenciais entre a equipe do Observatório, nas instituições de lotação dos servidores ou em Belo Horizonte. Início: 02/01/2019. Fim: 31/12/2019.

Etapas 3 – Realizar encontros presenciais entre a equipe do Observatório e a equipe da Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC), em Brasília. Início: 02/01/2019. Fim: 31/12/2019.

Etapa 4 – Planejar e organizar o 1º Seminário do Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais.

Meta 2 - Desenvolver as cinco pesquisas do Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais.

Etapa 1 - Revisão teórica sobre os temas das pesquisas Publicação de artigo a partir de pesquisa bibliométrica sobre o Estado da Arte dos temas das pesquisas. Início: 03 de Janeiro de 2019. Fim: 03 de Janeiro de 2019.

Etapa 2 - Adquirir equipamentos de informática, equipamentos e materiais para a coleta de dados, softwares para análise dos dados e outros insumos necessários para o desenvolvimento das pesquisas. Cronograma individual de cada pesquisador, anexado neste plano de trabalho. Início: 02 de Fevereiro de 2019. Fim: 20 de Abril de 2019.

Etapa 3 - Executar os métodos e procedimentos pré-estabelecidos e planejados para a pesquisa, por meio da coleta de dados primários e secundários, conforme o cronograma individual de cada pesquisador. Início: 02 de fevereiro de 2019. Fim: 30 de abril de 2019.

Etapa 4 - Realizar a análise dos dados coletados e elaborar os relatórios de pesquisa. Início: 01 de maio de 2019. Fim: 30 de novembro de 2019.

Etapa 5 – Apresentar os resultados das pesquisas no I Seminário do Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais. Início: 01 Junho de 2019. Fim: 30 de agosto de 2019.

Etapa 6- Apresentar carta de intenções aos gestores e submeter artigos científicos em periódicos e congressos da área das pesquisas. Início: 01 Julho de 2019. Fim: 30 de setembro de 2019.

Meta 3 – Divulgar e publicar os resultados parciais e finais das pesquisas do Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais.

Etapa 1 – Realizar o 1º Seminário do Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais, para divulgação dos resultados da pesquisa e debate dos pesquisadores com os gestores da RFEPECT, de Minas Gerais. Início: 01 de Junho de 2019. Término: 31 de Dezembro de 2019.

Etapa 2 – Organizar e publicar o livro do Observatório do Mundo do Trabalho com os resultados das pesquisas. Início: 01/06/2019. Término: 31/12/2019.

Etapa 3 - Apresentação dos resultados parciais e finais do Observatório do Mundo do Trabalho para a equipe da Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC) em Brasília. Início: 01 dezembro de 2019.

Etapa 4 - Apresentar os resultados finais das pesquisas do Observatório do Mundo do Trabalho para os gestores da RFEPECT de Minas Gerais e de outros estados. Início: 01/06/2019. Fim: 31/12/2019.

Etapa 5 - Participação em congressos com apresentação de trabalho, relacionados aos temas das pesquisas desenvolvidas pelo Observatório. Início: 01/07/2019. Fim: 19/12/2019

Obrigações dos participantes:

1) Concedente

- a. Transferir os seguintes empenhos para a Fundação de Apoio.

Especificação
Nota de empenho 158122264092017NE803292. Fonte de recursos: 0112915082 - Taxa de Administração da Fundação de Apoio – Despesas operacionais e administrativas de 10% do valor do projeto.
Nota de empenho 158122264092017NE80329. Fonte de recursos 0112915082 - Serviços de Apoio ao Ensino
Nota de empenho 158122264092017NE803293. Fonte de recursos 0112915082 - Máquinas, utensílio e equipamentos diversos.

- b. Promover o repasse dos recursos financeiros obedecendo ao Cronograma de Desembolso constante do plano de trabalho;
 c. Participar, através de pessoa especialmente credenciada, das reuniões referentes a este Plano de Trabalho;
 d. Receber relatórios dos trabalhos, na forma e datas estabelecidas no contrato.
 e. Além dessas obrigações devem ser acrescentadas, as obrigações constante na legislação pertinente.

2) Conveniente

- a. Administrar e gerenciar o Plano de Trabalho/Contrato, nos termos da Lei 8.958/94;
 b. Auxiliar a concedente nas aquisições dos itens previstos neste plano de trabalho.

- c. Auxiliar os pesquisadores na prestação de contas dos itens e serviços adquiridos.
 d. Providenciar as doações dos itens adquiridos para as instituições envolvidas neste plano de trabalho.
 e. Manter arquivados e apresentar quando exigidos por quem de direito, os documentos que caracterizem a identificação do objeto deste Plano de Trabalho/Convênio com os fins e objetivos da justificam a participação dos servidores desta no projeto;
 f. Recolher tributos e contribuições previdenciárias que incidirem sobre as atividades do projeto, com recursos deste;

Titularidade dos bens remanescentes (se houver)

Os bens remanescentes de capital serão doados para as instituições que possuem pesquisadores envolvidos em uma das cinco pesquisas propostas. As instituições são as seguinte:

- Centro Federal de Educação Profissional e Tecnológica de Minas Gerais - CEFET-MG, campus Belo Horizonte I e campus Divinópolis.
- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, Reitoria.
- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais. campus Machado e campus Poços de Caldas.
- Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais, campus Juiz de Fora.

Os bens remanescentes serão doados às instituições de acordo com a tabela a seguir, baseada no cronograma financeiro de cada pesquisador:

Titularidade	Campus	Especificação
IF Sul de Minas	Poços de Caldas	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada
CEFET-MG	I-Belo Horizonte	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada
IF Sudeste de Minas	Juiz de Fora	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada
CEFET-MG	Divinópolis	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada
IFMG	Reitoria	Equipamentos de processamento de dados – Notebooks configuração avançada
CEFET-MG	I-Belo Horizonte	Equipamentos para áudio, vídeo e foto -Equipamento de gravação de voz/ sensor de áudio.
IF Sudeste de Minas	Juiz de Fora	Equipamentos para áudio, vídeo e foto - Filmadora ADSL
IF Sudeste de Minas	Juiz de Fora	HD SSD 1TB - Armazenamento de dados colhidos e back up
IF Sul de Minas	Poços de Caldas	Equipamento de processamento de dados - Impressora Multifuncional HP Color Ink Advantage 3776
IFMG	Reitoria	Equipamentos para áudio, vídeo e foto - Headset Hyperx Cloud Stinger - Hx-hscs-bk/la
IFMG	Reitoria	Equipamentos para áudio, vídeo e foto - Microfone Lapela Atr 3350is Audio Technica Cel Pc Smartphone
IFMG	Reitoria	Aquisição de software - Software estatístico para análise de grande volume de dados e dados temporais.(STATA)
IFMG	Reitoria	Aquisição de softwares - Microsoft Office
CEFET-MG	Campus I - BH	Aquisição de softwares - Microsoft Office
IF Sul de Minas Gerais	Poços de Caldas	Aquisição de softwares - Microsoft Office
IFMG	Reitoria	Aquisição de softwares - Análise qualitativa de dados e métodos mistos
IF Sul de Minas Gerais	Poços de Caldas	Aquisição de softwares - ArcGIS 9: Using ArcGIS (editar imagens e mapas)
IFMG	Reitoria	Aquisição de softwares - Criação de diagramas empresariais e de TI (editar imagens e mapas - Visio)
IFMG	Reitoria	Aquisição de livros para a equipe do Observatório

4 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META, ETAPA OU FASE)

4.1 – CRONOGRAMA COMPLETO

Metas	Fases	Especificação	Unidade	Valor unitário estimado	Quant.	Valor tot
2	2	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$2.300,00	2	R\$4
2	2	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$3.000,00	2	R\$6
2	2	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$2.049,99	2	R\$4
2	2	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$5.800,00	1	R\$5
1	1	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$3.000,00	2	R\$6
1	1	Equipamentos para áudio, vídeo e foto -Equipamento de gravação de voz/ sensor de áudio.	Und.	R\$300,00	2	R\$
2	2	Equipamentos para áudio, vídeo e foto - Filmadora ADSL	Und	R\$2.800,00	1	R\$2
2	2	Equipamento de processamento de dados - Impressora Multifuncional HP Color Ink Advantage 3776	Unid.	R\$275,38	1	R\$.
1	1	Equipamentos para áudio, vídeo e foto - Headset Hyperx Cloud Stinger - Hx-hscs-bk/la	Und.	R\$400,00	1	R\$.
1	1	Equipamentos para áudio, vídeo e foto - Microfone Lapela Atr 3350is Audio Technica Cel Pc Smartphone.	Und.	R\$400,00	1	R\$.
1	1	Aquisição de software - Software estatístico para análise de grande volume de dados e dados temporais..	Und.	R\$4.000,00	2	R\$8
2	2	Aquisição de softwares - Microsoft Office.	Und.	R\$299,00	1	R\$.
1	1	Aquisição de softwares - Microsoft Office.	Und.	R\$299,00	2	R\$.
1	1	Aquisição de softwares - Análise qualitativa de dados e métodos mistos.	Und.	R\$1.500,00	2	R\$3
2	3	Aquisição de softwares - software de edição de mapas e imagens	Und.	R\$265,00	1	R\$.
1	1	Aquisição de softwares - software para edição de mapas e imagens	Und.	R\$781,32	2	R\$1
1	1	Aquisição de softwares - Criação de diagramas empresariais e de TI	Und.	R\$2.300,00	1	R\$2
1	1	Aquisição de livros para a equipe do Observatório	Und.	R\$250,00	12	R\$3
		Total itens de capital				R\$50
2	2	Suprimentos de informática	Serv.	R\$500,00	1	R\$.
2	2	HD SSD 1TB - Armazenamento de dados colhidos e back up	Unid.	R\$1.700,00	2	R\$3
1	1	Material de processamento de dados - Pen-drive.	Und	R\$70,00	3	R\$.
1	1	Material de processamento de dados - Pen-drive com cartão micro SD.	Und	R\$128,80	1	R\$
2	2	Cartões de memória micro SD - 128 GB - UHS-I U3	Und.	R\$490,00	2	R\$.
2	2	Material de processamento de dados - Cartucho para impressora.	Und.	R\$37,80	4	R\$
1	1	Material de processamento de dados - Toner para impressora laser	Und.	R\$300,00	4	R\$1
2	2	Material de expediente - Papel A4 sulfite 120g/m2	Pct.	R\$25,10	10	R\$.
1	1	Material de expediente - Papel A4 sulfite 120g/m2	Pct.	R\$30,00	18	R\$.
2	4	Serviços gráficos e editoriais - Impressões/cópias.	Serv.	R\$500,00	1	R\$.
2	2	Serviço de apoio Administrativo, técnico e operacional - Revisão linguística.	Und.	R\$36,00	100	R\$3
3	2	Serviço de apoio Administrativo, técnico e operacional - Revisão linguística.	Und.	R\$40,00	150	R\$6

3	4	Serviço de apoio Administrativo, técnico e operacional - Tradução para língua inglesa	Und.	R\$40,00	150	R\$6
2	4	Serviços técnicos profissionais - Prestação de serviços de consultoria estatística.	Und.	R\$3.000,00	1	R\$3
2	6	Serviços técnicos profissionais - Publicação de artigo.	Und.	R\$2.000,00	1	R\$2
1	4	Serviços de terceiros - Cerimonial para organização do 1º seminário do Observatório	Serv.	R\$22.363,00	1	R\$22
1	2	Diárias demais deslocamentos.	Und.	R\$177,00	10	R\$1
3	1	Diárias demais deslocamentos.	Und.	R\$177,00	10	R\$1
3	1	Passagem terrestre Belo horizonte e cidades de Minas Gerais que possuem campi da RFEPECT	Und.	R\$200,00	20	R\$4
3	2	Serviços gráficos e editoriais - Diagramação e impressão de livro com os resultados das pesquisas.	Und.	R\$20,00	1000	R\$20
3	3	Serviços gráficos e editoriais - Banner 0,90 x 1,2.	Und.	R\$100,00	3	R\$
3	3	Serviços gráficos e editoriais - Banner 0,90 x 1,2.	Und.	R\$80,00	6	R\$
2	2	Serviços de envio de encomendas	Ser.	R\$150,00	10	R\$1
1	3	Diárias para Brasília/Manaus/ Rio de Janeiro.	Unid	R\$224,20	10	R\$2
3	4	Diárias para Brasília/Manaus/ Rio de Janeiro.	Unid	R\$224,20	10	R\$2
3	4	Diárias para Belo Horizonte/ Fortaleza/Porto Alegre/Recife/ Salvador/São Paulo.	Unid	R\$212,40	30	R\$6
3	4	Passagem aérea para Brasília/ São Paulo/Curitiba/Rio de Janeiro/Montes Claros	Und.	R\$500,00	15	R\$7
3	5	Inscrições em congresso para divulgação dos resultados do Observatório	Und.	R\$1.000,00	1	R\$1
		Total de custeio				R\$10
1	1	Serviço de terceiros – Despesas Operacionais e Administrativas de 10% administração para a Fundação Arthur Bernardes	Serv.	R\$15.000	1	R\$1:

4.2 – CRONOGRAMA DA ESTRUTURAÇÃO DO OBSERVATÓRIO DO MUNDO DO TRABALHO DE MINAS GERAIS E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Metas	Fases	Especificação	Unidade	Valor unitário estimado	Quant.	Valor total estim.
1	1	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$3.000,00	2	R\$6.000,00
1	1	Equipamentos para áudio, vídeo e foto -Equipamento de gravação de voz/ sensor de áudio.	Und.	R\$300,00	2	R\$600,00
1	1	Equipamentos para áudio, vídeo e foto - Headset Hyperx Cloud Stinger - Hx-hscs-bk/la	Und.	R\$400,00	1	R\$400,00
1	1	Equipamentos para áudio, vídeo e foto - Microfone Lapela Atr 3350is Audio Technica Cel Pc Smartphone.	Und.	R\$400,00	1	R\$400,00
1	1	Aquisição de software - Software estatístico para análise de grande volume de dados e dados temporais..	Und.	R\$4.000,00	2	R\$8.000,00
1	1	Aquisição de softwares - Microsoft Office.	Und.	R\$299,00	2	R\$598,00
1	1	Aquisição de softwares - Análise qualitativa de dados e métodos mistos.	Und.	R\$1.500,00	2	R\$3.000,00
1	1	Aquisição de softwares - software para edicação de mapas e imagens	Und.	R\$781,32	2	R\$1.562,64
1	1	Aquisição de softwares - Criação de diagramas empresariais e de TI	Und.	R\$2.300,00	1	R\$2.300,00
1	1	Aquisição de livros para a equipe do Observatório	Und.	R\$250,00	12	R\$3.000,00
1	1	Serviço de terceiros – Despesas Operacionais e Administrativas de 10% administração para a Fundação Arthur Bernardes	Serv.	R\$15.000	1	R\$15.000,00
1	1	Material de processamento de dados - Pen-drive.	Und	R\$70,00	3	R\$210,00
1	1	Material de processamento de dados - Pen-drive com cartão micro SD.	Und	R\$128,80	1	R\$128,80

1	1	Material de processamento de dados - Toner para impressora laser	Und.	R\$300,00	4	R\$1.200,00
1	1	Material de expediente - Papel A4 sulfite 120g/m2	Pct.	R\$30,00	18	R\$540,00
3	2	Serviço de apoio Administrativo, técnico e operacional - Revisão linguística.	Und.	R\$40,00	150	R\$6.000,00
3	4	Serviço de apoio Administrativo, técnico e operacional - Tradução para língua inglesa.	Und.	R\$40,00	150	R\$6.000,00
1	4	Serviços de terceiros -Cerimonial para organização do 1º seminário do Observatório.	Serv.	R\$22.363,00	1	R\$22.363,00
1	2	Diárias demais deslocamentos.	Und.	R\$177,00	10	R\$1.770,00
3	1	Diárias demais deslocamentos.	Und.	R\$177,00	10	R\$1.770,00
3	1	Passagem terrestre Belo horizonte e cidades de Minas Gerais que possuem campi da RFEPCT	Und.	R\$200,00	20	R\$4.000,00
3	2	Serviços gráficos e editoriais - Diagramação e impressão de livro com os resultados das pesquisas.	Und.	R\$20,00	1000	R\$20.000,00
3	3	Serviços gráficos e editoriais - Banner 0,90 x 1,2.	Und.	R\$100,00	3	R\$300,00
2	2	Serviços de envio de encomendas	Ser.	R\$150,00	10	R\$1.500,00
1	3	Diárias para Brasília/Manaus/ Rio de Janeiro.	Unid	R\$224,20	10	R\$2.242,00
3	4	Diárias para Brasília/Manaus/ Rio de Janeiro.	Unid	R\$224,20	10	R\$2.242,00
3	4	Diárias para Belo Horizonte/ Fortaleza/Porto Alegre/Recife/ Salvador/São Paulo.	Unid	R\$212,40	30	R\$6.372,00
3	4	Passagem aérea para Brasília/ São Paulo/Curitiba/Rio de Janeiro/Montes Claros	Und.	R\$500,00	15	R\$7.500,00
3	5	Inscrições em congresso para divulgação dos resultados do Observatório	Und.	R\$1.000,00	1	R\$1.000,00
		Total				R\$125.998,44

4.3 – CRONOGRAMA DO PROJETO 1 - MAPEAMENTO DOS ADENSAMENTOS VOCACIONAIS NAS MICRORREGIÕES ONDE SE LOCALIZAM AS UNIDADES DA REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE MINAS GERAIS.

Metas	Fases	Especificação	Unidade	Valor unitário estimado	Quant.	Valor total estimado	Início	F
2	2	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$2.049,99	2	R\$4.099,98	02/02/2019	20/0/
2	2	Equipamento de processamento de dados - Impressora Multifuncional HP Color Ink Advantage 3776	Unid.	R\$275,38	1	R\$275,38	02/02/2019	20/0/
2	2	Aquisição de softwares - Microsoft Office.	Und.	R\$299,00	1	R\$299,00	02/01/2019	30/0/
2	3	Aquisição de softwares - software de edição de mapas e imagens	Und.	R\$265,00	1	R\$265,00	20/02/2019	30/0/
2	2	Material de processamento de dados - Cartucho para impressora.	Und.	R\$37,80	4	R\$151,20	02/02/2019	20/0/
2	2	Material de expediente - Papel A4 sulfite 120g/m2	Pct.	R\$25,10	10	R\$251,00	02/02/2019	20/0/
		Total				R\$5.341,56		

4.4 – CRONOGRAMA DO PROJETO 2 – ANÁLISE DO DESEMPENHO DOS EGRESSOS DA REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE MINAS GERAIS NO MERCADO DE TRABALHO.

Metas	Fases	Especificação	Unidade	Valor unitário estimado	Quantidade	Valor total estimado	Início	Fim
2	2	Serviço de apoio Administrativo, técnico e operacional - Revisão linguística.	Und.	R\$36,00	100	R\$3.600,00	01/07/2019	30/09/2019

2	6	Serviços técnicos profissionais - Publicação de artigo.	Und.	R\$2.000,00	1	R\$2.000,00	01/07/2019	30/09/2019
3	3	Serviços gráficos e editoriais - Banner 0,90 x 1,2.	Und.	R\$80,00	6	R\$480,00	01/06/2019	31/12/2019
		Total				R\$6.080,00		

4.5 – CRONOGRAMA DO PROJETO 3 – PROPOSIÇÃO DE ITINERÁRIOS FORMATIVOS PARA AS UNIDADES DA REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL DE MINAS GERAIS

Metas	Fases	Especificação	Unidade	Valor unitário estimado	Quantidade	Valor total estimado	Início	Fim
2	2	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$5.800,00	1	R\$5.800,00	02/02/2019	20/04/2019
2	2	Equipamentos para áudio, vídeo e foto - Filmadora ADSL	Und.	R\$2.800,00	1	R\$2.800,00	02/02/2019	20/04/2019
2	2	HD SSD 1TB - Armazenamento de dados colhidos e back up	Unid.	R\$1.700,00	2	R\$3.400,00	02/02/2019	20/04/2019
2	2	Cartões de memória micro SD - 128 GB - UHS-I U3	Und.	R\$490,00	2	R\$980,00	02/02/2019	20/04/2019
		Total				R\$12.980,00		

4.6 – CRONOGRAMA DO PROJETO 4 – ATIVIDADES ECONÔMICAS PORTADORAS DE FUTURO E OS EIXOS TECNOLÓGICOS DA REDE FEDERAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Metas	Fases	Especificação	Unidade	Valor unitário estimado	Quantidade	Valor total estimado	Início	Fim
2	2	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$2.300,00	2	R\$4.600,00	02/01/2019	30/04/2019

4.7 – CRONOGRAMA DO PROJETO 5 – PERFIL DOS PESQUISADORES E EXTENSIONISTAS DA RFEPECT

Metas	Fases	Especificação	Unidade	Valor unitário estimado	Quantidade	Valor total estimado	Início	Fim
2	2	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$3.000,00	2	R\$6.000,00	02/02/2019	20/04/2019
2	2	Suprimentos de informática	Serv.	R\$500,00	1	R\$500,00	02/02/2019	31/12/2019
2	4	Serviços gráficos e editoriais - Impressões/cópias.	Serv.	R\$500,00	1	R\$500,00	01/05/2019	30/11/2019
2	4	Serviços técnicos profissionais - Prestação de serviços de consultoria estatística.	Und.	R\$3.000,00	1	R\$3.000,00	01/05/2019	30/06/2019
		Total				R\$10.000,00		

5 - PLANO DE APLICAÇÃO (R\$ 1,00)

Código	Especificação	Unidade	Valor unitário estimado	Quantidade	Valor total desembolsado
1	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$2.300,00	2	R\$4.600,00
2	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$3.000,00	2	R\$6.000,00
3	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$2.049,99	2	R\$4.099,98
4	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$5.800,00	1	R\$5.800,00
5	Equipamentos de processamento de dados - Notebooks configuração avançada.	Und.	R\$3.000,00	2	R\$6.000,00

6	Equipamentos para audio, video e foto -Equipamento de gravação de voz/ sensor de áudio.	Und.	R\$300,00	2	R\$600,00
7	Equipamentos para audio, video e foto - Filmadora ADSL	Und	R\$2.800,00	1	R\$2.800,00
8	Equipamento de processamento de dados - Impressora Multifuncional HP Color Ink Advantage 3776	Unid.	R\$275,38	1	R\$275,38
9	Equipamentos para audio, video e foto - Headset Hyperx Cloud Stinger - Hx-hscs-bk/la	Und.	R\$400,00	1	R\$400,00
10	Equipamentos para audio, video e foto - Microfone Lapela Atr 3350is Audio Technica Cel Pe Smartphone.	Und.	R\$400,00	1	R\$400,00
11	Aquisição de software - Software estatístico para análise de grande volume de dados e dados temporais..	Und.	R\$4.000,00	2	R\$8.000,00
12	Aquisição de softwares - Microsoft Office.	Und.	R\$299,00	1	R\$299,00
13	Aquisição de softwares - Microsoft Office.	Und.	R\$299,00	2	R\$598,00
14	Aquisição de softwares - Análise qualitativa de dados e métodos mistos.	Und.	R\$1.500,00	2	R\$3.000,00
15	Aquisição de softwares - software de edição de mapas e imagens	Und.	R\$265,00	1	R\$265,00
16	Aquisição de softwares - software para edicação de mapas e imagens	Und.	R\$781,32	2	R\$1.562,64
17	Aquisição de softwares - Criação de diagramas empresariais e de TI	Und.	R\$2.300,00	1	R\$2.300,00
18	Aquisição de livros para a equipe do Observatório	Und.	R\$250,00	12	R\$3.000,00
19	Suprimentos de informática	Serv.	R\$500,00	1	R\$500,00
20	HD SSD 1TB - Armazenamento de dados colhidos e back up	Unid.	R\$1.700,00	2	R\$3.400,00
21	Serviço de Terceiros - Despesas Operacionais e Administrativas da Fundação Arthur Bernardes	Serv.	R\$15.000	1	R\$15.000,00
22	Material de processamento de dados - Pen-drive.	Und	R\$70,00	3	R\$210,00
23	Material de processamento de dados - Pen-drive com cartão micro SD.	Und	R\$128,80	1	R\$128,80
24	Cartões de memória micro SD - 128 GB - UHS-I U3	Und.	R\$490,00	2	R\$980,00
25	Material de processamento de dados - Cartucho para impressora.	Und.	R\$37,80	4	R\$151,20
26	Material de processamento de dados - Toner para impressora laser	Und.	R\$300,00	4	R\$1.200,00
27	Material de expediente - Papel A4 sulfite 120g/m2	Pct.	R\$25,10	10	R\$251,00
28	Material de expediente - Papel A4 sulfite 120g/m2	Pct.	R\$30,00	18	R\$540,00
29	Serviços gráficos e editoriais - Impressões/cópias.	Serv.	R\$500,00	1	R\$500,00
30	Serviço de apoio Administrativo, técnico e operacional - Revisão linguística.	Und.	R\$36,00	100	R\$3.600,00
31	Serviço de apoio Administrativo, técnico e operacional - Revisão linguística.	Und.	R\$40,00	150	R\$6.000,00
32	Serviço de apoio Administrativo, técnico e operacional - Tradução para língua inglesa	Und.	R\$40,00	150	R\$6.000,00
33	Serviços técnicos profissionais - Prestação de serviços de consultoria estatística.	Und.	R\$3.000,00	1	R\$3.000,00
34	Serviços técnicos profissionais - Publicação de artigo.	Und.	R\$2.000,00	1	R\$2.000,00
35	Serviços de terceiros -Cerimonial para organização do 1º seminário do Observatório	Serv.	R\$22.363,00	1	R\$22.363,00
36	Diárias demais deslocamentos.	Und.	R\$177,00	10	R\$1.770,00
37	Diárias demais deslocamentos.	Und.	R\$177,00	10	R\$1.770,00
38	Passagem terrestre Belo horizonte e cidades de Minas Gerais que possuem campi da RFEPCCT	Und.	R\$200,00	20	R\$4.000,00
39	Serviços gráficos e editoriais - Diagramação e impressão de livro com os resultados das pesquisas.	Und.	R\$20,00	1000	R\$20.000,00
40	Serviços gráficos e editoriais - Banner 0,90 x 1,2.	Und.	R\$100,00	3	R\$300,00
41	Serviços gráficos e editoriais - Banner 0,90 x 1,2.	Und.	R\$80,00	6	R\$480,00

42	Serviços de envio de encomendas	Ser.	R\$150,00	10	R\$1.500,00
43	Diárias para Brasília/Manaus/ Rio de Janeiro.	Unid	R\$224,20	10	R\$2.242,00
44	Diárias para Brasília/Manaus/ Rio de Janeiro.	Unid	R\$224,20	10	R\$2.242,00
45	Diárias para Belo Horizonte/ Fortaleza/Porto Alegre/Recife/ Salvador/São Paulo.	Unid	R\$212,40	30	R\$6.372,00
46	Passagem aérea para Brasília/ São Paulo/Curitiba/Rio de Janeiro/Montes Claros	Und.	R\$500,00	15	R\$7.500,00
47	Inscrições em congresso para divulgação dos resultados do Observatório	Und.	R\$1.000,00	1	R\$1.000,00

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)

IFMG

Meta 1

Meta	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
1	R\$ 23.442,64	R\$ 18.940,00	R\$ 1.318,80	R\$ 22.363,00		R\$ 1.770,00
Meta	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
1						

Meta	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
2	R\$ 4.899,00	R\$ 23.740,36	R\$ 8.023,00	R\$ 251,20	R\$ 3.000,00	R\$ 4.000,00
Meta	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
2	R\$ 5.600,00					

Meta	1º mês	2º mês	3º mês	4º mês	5º mês	6º mês
3					R\$ 1.000,00	R\$ 34.352,00
Meta	7º mês	8º mês	9º mês	10º mês	11º mês	12º mês
3	R\$ 12.300,00					

ASSINATURAS QUE COMPÕEM O DOCUMENTO1. *Lucas Maia dos Santos*

2. Kleber Gonçalves Glória

3. Rodrigo Gava

Belo Horizonte, 19 de dezembro de 2018.



Documento assinado eletronicamente por **Lucas Maia, Coordenador(a) do Observatório do Mundo do Trabalho de Minas Gerais**, em 19/12/2018, às 20:08, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Cesar Lourenco da Silva, Pró-Reitor(a) de Extensão Substituto(a)**, em 20/12/2018, às 09:38, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Rodrigo Gava, Presidente**, em 09/01/2019, às 16:41, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Gil Coppoli Ramalho, Procurador Federal**, em 06/02/2019, às 13:44, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **Kleber Gonçalves Glória, Reitor**, em 07/02/2019, às 16:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifmg.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **0220812** e o código CRC **3345BBE5**.