



Plano de Trabalho
Edital Nº 018/2024 - VUEI - VIVÊNCIA UNIVERSITÁRIA EM
EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO

Processo:
APQ-06801-24

Situação do processo:
Em análise

Natureza da solicitação:
VUEI - VIVÊNCIA UNIVERSITÁRIA EM EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO

Data do documento:
09/04/2025 20:50:14

Número SEI:
Não se aplica

Validador:
A0906534-AC09-49F5-90A8-DCD680D0C88A

Declaro que as informações aqui prestadas e os documentos apresentados são verdadeiros e autênticos e de minha inteira responsabilidade, sendo condizentes com a realidade dos fatos, sob as penas da lei, nos termos do art. 299 do Decreto-lei Federal nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940.

Dados pessoais do coordenador

Nome:
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Data de nascimento:
04/07/1980

Naturalidade:
MINAS GERAIS

CPF:
046.961.486-29

Telefones de contato:
Celular: (31) 99747-5924 | Residencial não informado | Comercial: (31) 99747-5924

E-mail:
norimar.verticchio@ifmg.edu.br

Currículo Lattes:
<https://lattes.cnpq.br/1898532002562926>

Endereço residencial:
Rua Rio Elba, 99

CEP:
32.380-310

Município:
CONTAGEM

Maior titulação:
Mestre

Curso:
Mestrado em Engenharia Mecânica

Instituição:
Universidade Federal de Minas Gerais

Ano de obtenção do título:
2006

Banco:
BANCO SANTANDER S.A.

Agência:
0049

Conta corrente:
010267688

PIS/PASEP:
00000000000

Dados profissionais do coordenador

Instituição de trabalho atual:
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais

Data de admissão:
01/03/2017

Regime de trabalho:
DE

Área de conhecimento:
ENGENHARIA MECÂNICA

Dados da Proposta

Título:

Consolidação do Centro de Inovação e empreendedorismo do campus Betim do IFMG - BetimTech

Data de início:

01/08/2026

Data término:

31/07/2029

Área de conhecimento:

ADMINISTRAÇÃO

Sub-área de conhecimento:

GESTÃO DE AMBIENTES DE INOVAÇÃO E NÚCLEOS DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Resumo da Proposta:

O Centro de Inovação e Empreendedorismo do campus Betim, denominado BetimTech, foi formalizado em abril de 2024. No entanto, desde a sua criação, não desenvolveu ações concretas, ficando limitado a iniciativas que incentivaram professores e alunos a participarem de eventos externos, tais como a Olimpíada de Inovação do IFMG, a Liga Jovem, o programa Jovem Empreendedor do Sebrae e o Power 4 Girl, organizado pela embaixada americana. A presente proposta visa consolidar e fortalecer o BetimTech por meio de ações voltadas à capacitação dos alunos do IFMG e da comunidade externa nas temáticas de inovação e empreendedorismo, incluindo a organização de palestras, bootcamps e eventos na Semana Global do Empreendedorismo. O projeto também prevê a prospecção de problemas e oportunidades nas empresas localizadas em Betim e na prefeitura, de modo que os programas de pré-incubação e incubação possam gerar spin-offs acadêmicos para solucionar problemas reais da sociedade. Além disso, está prevista a capacitação de um servidor do IFMG na metodologia Lego Serious Play, bem como a realização de workshops utilizando essa abordagem, o que favorecerá a busca por respostas mais criativas e disruptivas. Outra ação contemplada no projeto é a capacitação e o incentivo para que alunos e servidores participem das ações e editais de internacionalização promovidos pelo IFMG em parceria com instituições de ensino superior europeias. Todas essas iniciativas exigem um espaço físico adequado para o desenvolvimento de protótipos e produtos inovadores, que também sirva como referência para o ecossistema de inovação. Como atualmente a cidade de Betim não dispõe de um ambiente voltado à inovação, a proposta prevê a criação de um Fab Lab de 144 m², com potencial para se tornar um hub capaz de conectar empresas, sociedade civil e prefeitura municipal, possibilitando, assim, a criação e a consolidação do ecossistema de inovação de Betim.

Palavra chave 1:

Fab Lab

Palavra chave 2:

Ecossistema de Inovação

Palavra chave 3:

BetimTech

Palavra chave 4:

CIEU

Palavra chave 5:

Consolidação

Palavra chave 6:

Instituições

Instituição Executora / Proponente:

IFMG - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais

Instituição Gestora:

FUNARBE - Fundação Arthur Bernardes

Natureza da Proposta

1 Natureza jurídica da Proponente (informar se é ICTMG; IES pública; IES privada sem fins lucrativos; ou IES privada com fins lucrativos);
IES pública

2 Informe se houve o preenchimento do Diagnóstico de Empreendedorismo e Inovação e o seu anexo à proposta?
SIM

3 De acordo com o objetivo do projeto, com vistas a identificarmos o nível de maturidade do que está sendo proposto, assinale a alternativa que evidencie de forma mais adequada o status atual da proposta:
TRL - "Technology Readiness Levels" (Nível de Prontidão Tecnológica ou Nível de Maturidade Tecnológica): escala que permite avaliar a maturidade de uma determinada tecnologia (novo produto, novo processo, novo uso etc.) ou pesquisa tecnológica visando novo produto, novo uso ou novo processo. Em outras palavras, o TRL deverá ser usado no caso da aplicação do conhecimento ou em pesquisas com avanço do conhecimento para geração de novas tecnologias.

4 Caso tenha evidenciado SRL, identifique o nível em que se encontra a sua pesquisa (De 0 a 9).
não sei responder.

5 Caso tenha evidenciado TRL, identifique o nível em que se encontra o seu projeto (De 0 a 9).
Nível 1: Princípios básicos observados - pesquisas que identifiquem os princípios básicos da tecnologia e que possam ser traduzidas em desenvolvimentos aplicáveis.

Detalhamento da Proposta

01. Informar o campus da instituição no qual o projeto será executado;
Campus Betim do IFMG

02. CEP do Campus responsável pela apresentação do projeto;
32677-562

03. Objetivo geral e específico(s);

Objetivo Geral Consolidar o Centro de Inovação e Empreendedorismo Universitário (CIEU) do campus Betim, denominado BetimTech. Objetivos Específicos Desenvolver o ecossistema de inovação na cidade de Betim por meio da conexão entre o IFMG, outras instituições de ensino superior presentes na cidade, a sociedade civil, as empresas localizadas em Betim e a prefeitura. Criar o primeiro Fab Lab na cidade de Betim. Desenvolver a cultura empreendedora entre os alunos dos cursos técnicos e superiores do IFMG e das demais instituições de ensino de Betim, por meio de palestras, eventos de curta duração (como bootcamps, Agita S, Startup Weekends, entre outros) e workshops. Realizar três eventos na Semana Global do Empreendedorismo na cidade de Betim. Capacitar um docente do campus Betim na metodologia internacional Lego Serious Play e formar pelo menos 120 pessoas por meio da realização de três workshops anuais utilizando essa metodologia. Realizar dois editais de pré-incubação no campus Betim, desenvolvendo novas empresas de base tecnológica a partir de ideias inovadoras voltadas para a solução de problemas reais das empresas da região e da prefeitura. Realizar um edital de incubação no campus Betim, oferecendo o suporte necessário para o crescimento e consolidação de empresas nascentes. Prospectar pelo menos seis problemas reais das empresas localizadas em Betim e/ou da prefeitura para serem trabalhados nos eventos de curta duração promovidos pela BetimTech. Realizar três bootcamps ou eventos similares de ideação, capacitando alunos e a comunidade externa nas temáticas de inovação e empreendedorismo. Estabelecer parcerias estratégicas com empresas de Betim, a prefeitura e outras instituições da sociedade civil, garantindo a continuidade do ecossistema de inovação da cidade após o término do projeto. Ampliar a participação de alunos e servidores nos editais de internacionalização publicados anualmente pela reitoria do IFMG por meio da parceria da BetimTech com a Diretoria de Internacionalização do IFMG e a Wadhwani Foundation. Cadastrar os espaço maker da BetimTech no programa internacional de FabLab's do MIT. Desenvolver e ministrar uma disciplina optativa utilizando a metodologia internacional IGNITE da Wadhwani Foundation. Disponibilizar, aos empreendedores participantes das ações da BetimTech, o acesso a mentores globais da Wadhwani Foundation. Prospectar problemas, desafios e oportunidades junto às empresas localizadas em Betim.

04. Justificativa fundamentada para a solicitação do apoio;

O campus Betim do IFMG está localizado na divisa entre as cidades de Betim e Contagem. Betim, situada na região metropolitana de Belo Horizonte, possui cerca de 400 mil habitantes e abriga aproximadamente oito instituições de ensino superior e técnico/tecnológico, incluindo SENAI, Pitágoras, Una, PUC/MG, Instituto Ramacrisna, Senac e o próprio IFMG. Além disso, a cidade conta com mais de 49 mil empresas ativas, sendo 9.258 indústrias e 13 mil estabelecimentos comerciais. Em 2022, segundo o SEBRAE, foram registradas mais de 20 mil matrículas no ensino superior, das quais 3.400 em cursos de engenharia. O PIB de Betim em 2021 foi de R\$ 33,1 bilhões (SEBRAE). Apesar da expressiva quantidade de empresas, do grande número de alunos matriculados no ensino superior e do alto PIB, Betim ainda não possui um ecossistema de inovação consolidado. De fato, não há um ambiente estruturado para fomentar o desenvolvimento de empresas de base tecnológica nem para integrar as pesquisas acadêmicas às demandas do setor produtivo local e da prefeitura. Segundo Etzkowitz (2003), o ambiente universitário desempenha um papel central no desenvolvimento econômico e na evolução dos ecossistemas de inovação, atuando como elo entre governo e indústria para impulsionar avanços tecnológicos e criar novas oportunidades de negócios. A interação entre esses três agentes, conforme descrito no modelo da Hélice Tríplice, favorece a transferência de conhecimento e a criação de startups baseadas em pesquisa acadêmica, promovendo um ambiente propício ao desenvolvimento tecnológico e ao fortalecimento da economia local. Dessa forma, a ausência de um ecossistema de inovação em Betim pode representar um entrave ao aproveitamento do potencial econômico e acadêmico da cidade, evidenciando a necessidade de iniciativas estratégicas para impulsionar a inovação. Ao analisar o diagnóstico de empreendedorismo e inovação, verifica-se que o Centro de Inovação e Empreendedorismo Universitário (CIEU) do campus Betim, formalizado em abril de 2024, obteve a classificação como nascente (29,41 pontos de 100), ou seja ele precisa ser consolidado e desenvolvido para fornecer à comunidade do IFMG as ferramentas necessárias ao estímulo da inovação e do empreendedorismo no campus. Nesse contexto, a consolidação do BetimTech é fundamental para a criação e fortalecimento do ecossistema de inovação de Betim. Esse ambiente de inovação e empreendedorismo funcionará como um hub, conectando alunos e servidores do IFMG, empresas instaladas em Betim, o poder público e a sociedade civil. Ao integrar diferentes agentes e estimular a criação de soluções inovadoras, o BetimTech contribuirá diretamente para o desenvolvimento tecnológico e econômico da região. Referência ETZKOWITZ, H. Innovation in innovation: the Triple Helix of university-industry-government relations. Social Science Information, v.42, n.3, p.293-337, 2003.

05. Metodologia;

A gestão do projeto será realizada por meio de uma metodologia híbrida, combinando metas e etapas definidas no projeto com o Scrum adaptado. O backlog do projeto será construído com base nos produtos pretendidos, e os Sprints terão duração de um mês. No início de cada mês, será realizada uma reunião de planejamento, na qual as tarefas serão detalhadas e organizadas. Semanalmente, haverá uma reunião de acompanhamento para verificar o andamento das atividades e resolver possíveis bloqueios. Ao final de cada Sprint, serão promovidas duas reuniões: a Revisão do Sprint, para apresentação das entregas, e a Retrospectiva do Sprint, para avaliar o desempenho da equipe e aprimorar os processos. Esse ciclo se repetirá durante todo o projeto. Um dos objetivos centrais é a criação de spin-offs e startups de base tecnológica, por meio do desenvolvimento de um programa de incubação, previsto para o terceiro ano do projeto. Dessa forma, durante todo o projeto, será utilizada a metodologia CERNE (Centro de Referência para Apoio a Novos Empreendimentos), que estrutura o planejamento, a execução e a avaliação de práticas-chave e processos-chave, tornando as incubadoras mais eficazes. O CERNE, desenvolvido pela Anprotec e pelo Sebrae, tem o objetivo de melhorar os resultados das incubadoras de empresas no Brasil, ampliando sua capacidade de gerar negócios inovadores e bem-sucedidos. O modelo busca criar um padrão de atuação alinhado às tendências globais, fortalecendo o ecossistema empreendedor. As primeiras ações do projeto incluirão a contratação do bolsista já selecionado e a realização do processo seletivo para mais quatro bolsistas. Paralelamente, será estruturado o calendário de palestras e eventos do processo-chave de sensibilização, a ser realizado ao longo de 2025. Em novembro, o projeto intensificará suas ações na Semana Global do Empreendedorismo, com palestras, cursos e workshops. No final do ano, será realizada uma avaliação das ações desenvolvidas, considerando o número de alunos sensibilizados, a quantidade de eventos realizados e o NPS de cada atividade, para aprimorar o planejamento do ano seguinte. Esse ciclo de planejamento e avaliação será aplicado a todas as práticas-chave do projeto. Além disso, será conduzida uma prospecção ativa de empresas, por meio de contatos telefônicos, e-mails e reuniões presenciais ou virtuais, para identificar problemas do mercado que possam ser resolvidos nos programas de pré-incubação, eventos de curta duração (Bootcamps e Hackathons), TCCs e incubação. Essa prospecção também será realizada junto à prefeitura e à sociedade civil. O processo-chave “Qualificação de Potenciais Empreendedores” será implementado com cursos, workshops e eventos sobre inovação e empreendedorismo, além de programas como bootcamps, Agita S e Startup Weekends, abertos à comunidade interna e externa do IFMG. O objetivo é capacitar empreendedores para que seus projetos se tornem mais robustos e aptos a participar de programas de incubação e editais de fomento, como Centelha/MG, Power 4 Girl e Liga Jovem do Sebrae. Além de participarem desses editais externos, essas ações também prepararão os alunos e servidores para concorrerem nos editais de internacionalização que a reitoria do IFMG publica anualmente. Nos dois primeiros anos do projeto, também serão desenvolvidas as etapas necessárias para garantir um processo de incubação eficaz, contemplando práticas-chave do CERNE, como recepção e avaliação de propostas, contratação, planejamento dos empreendimentos, agregação de valor, monitoramento, graduação e relacionamento com empresas graduadas. O Gerenciamento Básico garantirá a manutenção de uma estrutura de gestão eficiente, possibilitando a operação contínua da incubadora. Para fortalecer a comunicação e o marketing, um bolsista será responsável pela criação e gestão das redes sociais da BetimTech, aumentando o impacto das ações do projeto. No último ano do projeto, será lançado um edital de incubação, com foco na criação de spin-offs e no acolhimento de startups externas. As empresas selecionadas serão acompanhadas dentro de uma trilha estruturada de incubação, garantindo suporte técnico e estratégico. Para que os eventos de curta duração, os TCCs e os programas de pré-incubação e incubação sejam eficazes, o campus precisará de uma estrutura que permita a construção de MVPs e protótipos. Por isso, a partir do início do projeto, serão adquiridos equipamentos maker e realizadas adequações físicas para a criação do Fab Lab, um espaço voltado à experimentação e inovação. Além disso, será promovida a capacitação contínua da equipe. Um servidor será treinado na metodologia Lego Serious Play, e os bolsistas e membros da equipe participarão de capacitações e eventos organizados pela FAPEMIG/SEDE e de eventos nacionais sobre inovação e empreendedorismo, fortalecendo suas competências e ampliando oportunidades de networking.

06. Descreva como a proposta poderá impactar ou aprimorar a formação de recursos humanos na temática de inovação e empreendedorismo universitário envolvendo ciência e tecnologia;

A proposta trabalhará com a formação de recursos humanos na temática de inovação e empreendedorismo de duas formas: A primeira será o aprimoramento das disciplinas de empreendedorismo que já são ministradas e a criação de uma disciplina optativa que utilizará a metodologia internacional IGNITE da Wahwani Foundation (WF). O aprimoramento das disciplinas já existentes será feito em parceria com o SEBRAE. O SEBRAE atuará na capacitação dos docentes e no fornecimento de especialistas para tratar de temas de negócio. Já a WF fornecerá a metodologia internacional IGNITE, que é uma pré-incubação de 14 semanas a ser utilizada durante a disciplina optativa e também disponibilizará mentores globais para as equipes. Essas ações melhorarão a capacitação já oferecida pelo IFMG. A segunda ação está relacionada aos eventos e capacitações que serão oferecidos pela BetimTech tanto para a comunidade acadêmica quanto para o público externo. O projeto prevê a execução das seguintes ações: a) Realização de palestras de sensibilização para a comunidade acadêmica do IFMG campus Betim, além da organização de um evento anual no mês de novembro, que é o mês da Semana Global do Empreendedorismo. Esses eventos serão organizados junto com o SEBRAE, a Prefeitura de Betim e outros parceiros estratégicos, tais como empresas locais, a associação comercial e industrial e outras ICTs. Esses parceiros serão prospectados durante a realização do projeto. b) Realização de, no mínimo, dois workshops por ano, seguindo a metodologia Lego Serious Play (LSP): A metodologia LSP é uma técnica utilizada para facilitar o pensamento, a comunicação e a resolução de problemas. Durante o workshop usando LSP, os participantes respondem a perguntas de negócio por meio da construção de modelos 3D feitos com peças de LEGO. Dessa forma, todos os participantes do workshop constroem, de maneira criativa e inovadora, a resposta para a pergunta de negócio proposta. Segundo a metodologia LSP, os workshops devem ter, no máximo, 10 participantes por facilitador. Para ampliar a quantidade de participantes para 20, o projeto prevê a capacitação de um servidor do campus Betim na metodologia LSP. Dessa forma, o servidor capacitado durante o projeto e o coordenador do projeto, Norimar Verticchio, que é certificado na metodologia LSP, poderão ministrar workshops para até 20 pessoas. Durante o projeto, no mínimo 120 pessoas participarão de workshops utilizando a metodologia LSP. Após o projeto, os servidores capacitados na metodologia LSP poderão continuar a ministrar workshops, garantindo assim a continuidade do processo de capacitação dos empreendedores. c) Realização de eventos de curto prazo de ideação, tais como Bootcamp, Agita S, Startup Weekends e Hackathons: Esses eventos serão realizados por uma empresa especializada, que será contratada durante o projeto, conforme previsto no orçamento. Esses eventos têm duração de 24h a 54h, são normalmente realizados em um fim de semana ou em um turno durante a semana e abordam todo o processo de ideação, validação do problema, criação de personas, análise de mercado, criação do MVP de baixa fidelidade e construção do primeiro modelo de negócios. Esses eventos podem ser temáticos, utilizando os problemas levantados na etapa de prospecção, gerando assim ideias e soluções para os problemas reais das empresas localizadas em Betim. São eventos de alto impacto, que serão ministrados tanto para a comunidade acadêmica do IFMG quanto para o público externo. d) Formação dos bolsistas por meio da contratação da plataforma de cursos online, Alura ou similar: Conforme planejado no orçamento do projeto, todos os bolsistas receberão acesso a uma plataforma de cursos e a uma trilha de formação. Essa trilha incluirá as seguintes temáticas: Metodologias ágeis de gestão de projetos, técnicas de negociação, Lean Startup, Design Thinking, Power BI, etc. e) Formação da cultura maker e prototipagem: A construção do Fab Lab trará para a cidade de Betim um local propício para a capacitação da comunidade interna e externa nas temáticas maker (STEM). Essa formação acontecerá durante todos os eventos previstos no projeto, tais como Semana Global do Empreendedorismo, eventos de curta duração, pré-incubação e incubação. O projeto também prevê a visita de alunos de escolas públicas e privadas localizadas em Betim para que possam conhecer o espaço maker e o IFMG como um todo, gerando assim interesse dos jovens nas carreiras STEM. Essa ação impactará mais de 3.000 jovens durante o projeto. f) Ampliação da participação dos alunos e servidores do IFMG nos editais de internacionalização publicados anualmente pela reitoria do IFMG, aumentando assim a visão de mundo dos participantes. Por fim, uma última ação prevista de capacitação é a construção da rede social da BetimTech, que publicará conteúdos sobre inovação, empreendedorismo, ciência e tecnologia, podendo impactar milhares de pessoas em todo o Brasil.

07. Descreva sucintamente a infraestrutura existente (instalações, equipamentos) e que estará disponível para a execução do projeto;

O campus irá disponibilizar uma sala modular de 8m x 13m (104 m²) para a construção do Fab Lab e da pré-incubação. Atualmente, essa sala é utilizada como sala de desenho técnico, mas será cedida ao projeto para ser utilizada como Fab Lab e sede do CIEU. Essa sala já possui instalação elétrica e ar-condicionado. O auditório, com 200 lugares, será utilizado para a realização de palestras e apresentações dos pitches dos programas de pré-incubação e incubação. Serão disponibilizados três laboratórios de informática, cada um com 30 computadores. Esses laboratórios possuem softwares de engenharia e poderão ser usados pelos alunos e pela comunidade externa para o desenvolvimento de produtos, capacitações e eventos. O projeto receberá do campus oito notebooks (4GB de RAM, 240GB SSD e Intel i5 de 3ª geração), que ficarão na BetimTech e poderão ser utilizados pelos empreendedores tanto para o projeto do protótipo quanto para o desenvolvimento do modelo de negócio. O Laboratório de Fabricação Mecânica será um espaço equipado com máquinas industriais, complementando o espaço maker, pois permitirá a produção de peças de tamanho industrial. O laboratório possui os seguintes equipamentos: 1 Serra Fita Horizontal Manrod 750W 1 Centro de Usinagem Vertical - ROMI D 600 x 10.000 rpm V5 - FANUC com 4º Eixo MGR 210D 4 Tornos Industriais Nardino 220 GOLD 1 Fresadora Ferramenteira Eurostec FTV1 2 Furadeiras de Bancada Ferrari 350 W 1 Esmeril Ferrari 350W Esse espaço poderá ser utilizado pelos empreendedores para a fabricação de peças maiores dos protótipos e MVPs. Para o espaço maker, o campus irá disponibilizar os seguintes equipamentos: 4 impressoras 3D de pequeno porte - 220x220x300mm 1 IMPRESSORA 3D - CREALITY - CR10 V2 MODELO: ENCLAUSURADA 1 Plotter Recorte Digital 720 Profissional Adesivo 1 CNC Router 3040 Plus 4 Eixos 2200W 1 MÁQUINA DE CORTE E GRAVAÇÃO A LASER RL6040 Além dos equipamentos, o campus irá disponibilizar: 1 Estudio de gravação, contendo: TRIPE PARA CAMERA WEIFENG 5316; Kit iluminação LED Kit LED com 3 (três) lâmpadas, 3(três) barndoor e 3(três) tripés profissionais, iluminador LED de luz contínua e alto rendimento fotográfico, temperatura de cor 5.500K, índice de reprodução de cores 95, LUX 0,5m/1 m: 3.370/758, f-stop: 0,5m/1m: f5,6/f4(ISO400/1/125s), vida útil estimada: 40. 000h. Padrão ou superior a Kit LED 45 REPORTER 135W LED; 1 - Lousa Interativa; 1 Filmadora Profissional - Especificações: Sistema de Sinal: HDV: 1080/60i / DV: 480/60i (NTSC), Resolução Horizontal: 1 - TRIPÉ PARA CÂMERA FILMADORA PROFISSIONAL SERIAL AT-7402A; 1 - Os seguintes serviços serão disponibilizados para o projeto: Internet de banda larga Fornecimento de energia elétrica e água Serviço de limpeza e segurança Estacionamento

08. Descreva em qual medida a proposta propiciará o desenvolvimento ou o incremento do ecossistema de inovação e empreendedorismo universitário da instituição;

O maior impacto no desenvolvimento do ecossistema de inovação e empreendedorismo universitário no campus Betim do IFMG será a construção do Fab Lab (espaço maker), pois esse ambiente promotor de inovação será utilizado para a construção dos protótipos e MVPs desenvolvidos nos TCCs, nas disciplinas integradoras, nos eventos de curta duração (Bootcamp, Agita S, Startup Weekend, entre outros), no programa de pré-incubação e no programa de incubação, gerando assim novos produtos e tecnologias. O desenvolvimento dessa infraestrutura também fornecerá não só ao campus, mas também para toda a cidade de Betim, um local para a realização de reuniões, desenvolvimento de projetos de empreendedorismo e apoio às empresas nascentes. Como a cidade de Betim não possui ambientes promotores de inovação, esse espaço servirá como referência para novas iniciativas na cidade. A manutenção desse espaço, após a conclusão do projeto, será feita pelo campus Betim do IFMG, pela Agência de Inovação do IFMG e por meio das parcerias que serão constituídas durante o projeto. Ou seja, esse projeto vai gerar um impacto de longo prazo no campus e na cidade de Betim. O campus Betim já possui disciplinas de empreendedorismo em todos os cursos técnicos e superiores. O projeto irá potencializar e conectar essas disciplinas com a BetimTech, possibilitando que o uso de metodologias inovadoras desenvolvidas com o SEBRAE e a Wadhvani Foundation resulte na criação de empresas de base tecnológica durante as disciplinas, viabilizando a geração de empregos de alto nível. Outro impacto será a criação de uma disciplina optativa focada no desenvolvimento de novos negócios de base tecnológica. Essa disciplina será ministrada pelo coordenador do projeto e utilizará a metodologia IGNITE da Wadhvani Foundation. Tanto as disciplinas regulares quanto a disciplina optativa poderão trabalhar com os problemas prospectados durante o projeto. A capacitação dos bolsistas e, principalmente, da equipe de servidores do projeto, em conjunto com a formação de um facilitador na metodologia Lego Serious Play, aumentará a capacidade do ecossistema de inovação e empreendedorismo do campus para formar jovens empreendedores. Os servidores capacitados gerarão um impacto positivo no campus no curto, médio e longo prazo, pois atuarão na formação dos alunos por mais 20 a 25 anos. A prospecção de parceiros estratégicos, seja da sociedade civil, das empresas ou do próprio poder público, trará diversos benefícios para o ecossistema de inovação, possibilitando as seguintes ações: a) Desenvolvimento de projetos de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) em parceria com empresas; b) Utilização de problemas reais nos TCCs, programas de pré-incubação e incubação; c) Desenvolvimento de soluções tecnológicas para resolver problemas da sociedade; d) Organização de eventos de inovação e empreendedorismo na cidade de Betim; e) Fortalecimento do ecossistema local de inovação. As palestras, eventos de curta duração, workshops, programas de pré-incubação e incubação transformarão a cultura empreendedora do campus Betim do IFMG, aumentando a capacidade dos alunos e servidores de empreender e inovar. Esse impacto se dará tanto na criação de novos negócios de base tecnológica quanto no desenvolvimento de soluções inovadoras dentro das empresas em que trabalham, contribuindo para o aumento da competitividade da indústria instalada em Minas Gerais.

09. Descreva a correlação entre o Plano de Trabalho proposto e o Diagnóstico de Empreendedorismo e Inovação;

Analisando o diagnóstico por eixo de trabalho, temos que: **ESTRUTURA O CIEU** do IFMG Campus Betim obteve uma nota de 3,61 em 10 nesse quesito. Verifica-se que a falta de infraestrutura para o desenvolvimento dos projetos faz com que as ações de inovação e empreendedorismo sejam realizadas pelos docentes, sem uma organização centralizada no campus. Desse modo, o plano de trabalho prevê a criação de um FabLab, de um espaço de trabalho compartilhado e de uma incubadora, aumentando assim a infraestrutura disponível para os alunos em atividades de empreendedorismo e inovação. A presença desse espaço dedicado aos projetos de inovação e empreendedorismo, além da formação de um grupo de servidores e bolsistas envolvidos nessa temática, tem o potencial de alterar as respostas das questões 2, 3 e 4. O projeto prevê a prospecção de parceiros estratégicos no setor da sociedade civil (Sebrae, por exemplo), nas empresas e na prefeitura. Essas parcerias podem trazer recursos financeiros para os projetos de inovação e empreendedorismo. Com relação à disponibilidade de recursos financeiros do campus, o projeto prevê, como contrapartida financeira do campus, um valor anual de R\$ 10.000,00 (dez mil reais) a partir de 2026 e uma contrapartida não financeira de mais de quase 500 mil reais. **CONEXÃO COM O SETOR PÚBLICO** A menor nota do campus na avaliação foi nesse eixo (2 pontos em 10 possíveis). O campus realiza poucas ações esporádicas junto ao setor de juventude da Prefeitura de Betim, principalmente eventos e palestras para os alunos. O projeto prevê uma aproximação maior com a prefeitura, principalmente com a Secretaria de Desenvolvimento Econômico e secretaria de educação. Essa conexão visa prospectar desafios e problemas que podem ser resolvidos pelos alunos e demais empreendedores que participarão dos eventos, programas de pré-incubação e incubação. A previsão é que ocorra um aumento no número de ações realizadas em conjunto com a Prefeitura de Betim e também uma maior contribuição do campus no desenvolvimento de soluções que atendam às necessidades da sociedade. Com relação à conexão com o setor público na esfera estadual, o projeto, por si só, já será uma conexão entre o campus e o Estado de Minas Gerais, por meio da Fapemig e da SEDE/MG. **CONEXÃO COM O MERCADO** O campus obteve 4,56 pontos dos 20 possíveis nesse quesito. Os pesquisadores do Campus Betim já realizam projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação com empresas, por meio do Polo Embrapii do IFMG. O projeto prevê a ampliação dessas ações, além da realização de prospecção junto às empresas localizadas em Betim, de modo a aumentar a participação das empresas nos eventos realizados no campus e na oferta de estágios. **AMBIENTE FAVORÁVEL** Nesse eixo, o IFMG Campus Betim teve um bom resultado no diagnóstico (8,1 pontos em 15). Todos os cursos técnicos e de graduação possuem disciplinas dedicadas ao empreendedorismo. O campus também possui um edital de pesquisa que financia bolsas e custeio para os projetos. Com o desenvolvimento da BetimTech, os docentes e alunos terão um ponto focal para receber o apoio necessário ao desenvolvimento de empreendimentos. O projeto também prevê parceria com o Sebrae e a Wadhwani Foundation, com foco no aprimoramento das disciplinas já existentes e na criação de uma nova disciplina optativa. O IFMG (reitoria) realiza várias parcerias e lança diversos editais de internacionalização com foco em pesquisa e inovação. A BetimTech atuará também na divulgação desses editais e no auxílio aos alunos para a participação neles, podendo assim aumentar a internacionalização das ações do campus. **CULTURA EMPREENDEDORA E INOVAÇÃO** O diagnóstico de inovação e empreendedorismo demonstra que o campus, apesar de ter formalizado o ambiente de inovação, não foi capaz de implementar ações que desenvolvam a cultura empreendedora. Não há um calendário de eventos, não há um canal que centralize as informações de inovação e empreendedorismo e nem projetos de extensão com foco nessas temáticas. Dessa forma, a nota do campus nesse eixo foi 10,14 em 40 possíveis. O projeto terá um forte impacto no desenvolvimento da cultura empreendedora e da inovação, pois está previsto o planejamento e a execução de palestras, eventos, workshops, programas de pré-incubação e incubação, além da criação do FabLab. A previsão é que essas ações atinjam um público superior a 1.500 pessoas por ano. **PESQUISA** O campus obteve a nota 1 de 5 nesse quesito. O projeto não prevê ações que irão impactar diretamente esse eixo, porém, com o desenvolvimento da cultura empreendedora e da inovação, além das demais ações, esse eixo pode ser impactado, principalmente no quesito de depósito de patentes.

10. Evidência do porquê que a equipe proposta está capacitada a desenvolver o projeto de forma eficiente e eficaz;

A equipe é formada por profissionais altamente qualificados, muito experientes e com grande atuação em projetos de inovação e empreendedorismo. A coordenação do projeto ficará sob a responsabilidade do professor Norimar Verticchio, com o apoio da professora Flávia Siqueira, ambos já atuaram em cargos de gestão na reitoria do IFMG. O professor Norimar Verticchio é engenheiro mecânico, especialista em educação e mestre em engenharia mecânica pela UFMG. Possui ampla experiência na área de gestão de projetos, inovação e empreendedorismo. Foi coordenador do programa Startup Universitário, coordenou o programa IF Mais Empreendedor da SETEC e, atualmente, atua no Assistec Inova, um projeto promovido pelo MEC/SETEC e gerido pelo IFES, que tem como objetivo disponibilizar assistência técnica para os ambientes de inovação de toda a Rede Federal de Educação Profissional. Foi gerente da rede de incubadoras do IFMG de 2018 a 2021 e coordenador de inovação (NIT/IFMG) de 2021 a 2023, período em que foi responsável pela implantação dos 12 ambientes de inovação do IFMG. Possui uma patente concedida (BR 10 2019 019420 0 - MÁQUINA DE RECARGA AUTOMÁTICA DE PINCEIS) e uma patente depositada (BR 20 2019 017998 3 - PINCEL MARCADOR RECARREGÁVEL). Foi sócio-fundador da spin-off Allcanci Tecnologia e Desenvolvimento LTDA, na qual participou da 1ª edição do programa Centelha/MG. O coordenador do projeto possui vasta experiência na gestão de recursos públicos. De 2021 a 2023, aprovou e gerenciou os seguintes projetos da FAPEMIG: ACN-00113-21, APQ-03462-21, APQ-02703-22 e APQ-03644-23, totalizando R\$ 2.626.000,00. Possui certificação Lego Serious Play, eduScrum Trainer e Scrum Master pela Scrum Alliance. A subcoordenadora do projeto será a professora Flávia de Faria Siqueira, que possui graduação em Ciências Biológicas pela PUC/MG, mestrado e doutorado pela UFMG. Foi pesquisadora da Phoneutria Biotecnologia e Serviços. Possui duas patentes na área de biotecnologia (BR1020130275441 e BR1020150083319). Foi coordenadora de pesquisa na Pró-Reitoria de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação - PRPPG (2019 a 2023). Nesse período, atuou na gestão de editais e projetos de pesquisa do IFMG, acumulando experiência no uso de recursos públicos, além de organizar eventos de natureza acadêmica e científica. Atualmente, é chefe da Seção de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação do Campus Betim. As etapas de prospecção e negociação com parceiros estratégicos serão conduzidas pelo servidor Gustavo Lobato que possui muita experiência nessa área. Ele é professor na área de eletrônica desde 2012 e, desde 2016, atua como coordenador do Grupo de Pesquisa CNPq GSE. Entre 2020 e 2023, foi coordenador de PDI do Polo de Inovação IFMG, Unidade EMBRAPII. Já esteve envolvido em mais de 20 projetos de pesquisa no âmbito do IFMG, com destaque para a parceria com a então FIAT Automóveis S.A. Em projetos de inovação, foi gestor em três projetos EMBRAPII do Polo de Inovação IFMG (REACHR, ECOLÓGICA e ARATU). Os eventos, palestras e programas de pré-incubação e incubação serão coordenados por todos os membros da equipe, sendo que: a) O desenvolvimento dos protótipos físicos e a utilização dos equipamentos maker: Michelle Mendes, Virgil Del Duca e Ismael Melo. b) O desenvolvimento de aplicativos e softwares: Maurício Monteiro. c) O desenvolvimento do negócio e da área gerencial: Norimar Verticchio. d) Demais áreas de negócio, tais como marketing, contratos e contabilidade: Sebrae/MG. Michelle Mendes Santos é engenheira de controle e automação pela UFMG e mestre em engenharia elétrica pela UFMG, com sólida experiência nas áreas de automação industrial, robótica móvel e visão computacional. Foi vencedora da II Olimpíada de Inovação do IFMG, com a equipe SOCIOPRINTER. Além disso, atua em projetos com ênfase na cultura maker. O professor Virgil Del Duca Almeida é formado em Sistemas de Informação e mestre em Ciência da Computação pela UFMG. Possui vasta experiência na orientação de projetos de inovação. Suas equipes ficaram em 1º e 2º lugar na 3ª Olimpíada de Inovação do IFMG (2021) e foi finalista na 5ª Olimpíada de Inovação do IFMG (2023). O professor Virgil Almeida também atua em projetos de P&D com empresas. O professor Ismael Melo é engenheiro mecânico, mestre e doutorando em engenharia de materiais. Atua na área de fabricação mecânica, com foco em manufatura aditiva, usinagem e corte a laser. Já coordenou projetos de extensão na área maker em parceria com a UFMG e FHA. O professor Maurício Monteiro é engenheiro de software, com 23 anos de experiência atuando em diversas empresas de tecnologia. É graduado em Sistemas de Informação, pós-graduado pela PUC-MG e mestre em Ciência da Computação pela UFMG. Tem ampla experiência na área de Ciência da Computação, com foco em robótica, inteligência artificial, machine learning, empreendedorismo e inovação. Possui profundo conhecimento em tecnologias web e no desenvolvimento de software para web e mobile.

11. Informar o principais trabalhos desenvolvidos pela equipe (máximo de três trabalhos) em relação ao tema da proposta;

Norimar de Melo Verticchio 1 - VERTICCHIO, NORIMAR DE MELO; SOARES, GABRIEL DE OLIVEIRA. Percepção dos alunos de um curso técnico integrado em automação industrial sobre a utilização do eduScrum. Research, Society and Development, v. 9, p. 473974228, 2020. <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/4228> 2 - VERTICCHIO, N. M. Utilização de metodologias ágeis (eduScrum) nos cursos de engenharia do IFMG - Campus Betim. In: Ademar Gonçalves da Costa Junior; Alexandre Fonseca Andrea; Carlos Alberto Dallabona; Elis Regina Duarte. (Org.). Educação em Engenharia: Aplicações no Ensino em Engenharia. 1 ed. João Pessoa: IFPB, 2021, v. 10, p. 1-465. <http://editora.ifpb.edu.br/index.php/ifpb/catalog/view/406/217/1296-1> 3 - VERTICCHIO, N. M.; MARINHO, A. R.; SALES, G. C. S.; FREITAS, W. S. Máquina de recarga automática de pincéis. 2019, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR10201901942, título: "Máquina de Recarga Automática de Pincéis", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 18/09/2019. Virgil Del Duca Almeida 1 - SIMONETTI, HÉLIO LUIZ; ALMEIDA, VALÉRIO S.; NEVES, FRANCISCO DE ASSIS DAS; ALMEIDA, VIRGIL DEL DUCA; CUTRIM, MARLAN D. S. 3D Structural Topology Optimization Using ESO, SESO and SERA: Comparison and an Extension to Flexible Mechanisms. Applied Sciences-Basel, v. 13, p. 6215, 2023. 2 - SIMONETTI, HÉLIO LUIZ; ALMEIDA, VALÉRIO S.; DEL DUCA ALMEIDA, VIRGIL; OLIVEIRA NETO, LUTTGARDES DE; CUTRIM, MARLAN D. S.; LEITÃO, VITOR MANUEL A. Topology Optimization: Applications of VFSLM and SESO in the Generation of Three-Dimensional Strut-and-Tie Models. Global Journal of Researches in Engineering: Civil and Structural Engineering, v. 23, p. 23-41, 2023. 3 - SIMONETTI, HÉLIO LUIZ; ALMEIDA, VALÉRIO SILVA; DE ASSIS DAS NEVES, FRANCISCO; DEL DUCA ALMEIDA, VIRGIL; DE OLIVEIRA NETO, LUTTGARDES. Reliability-Based Topology Optimization: An Extension of the SESO and SERA Methods for Three-Dimensional Structures. Applied Sciences-Basel, v. 12, p. 4220, 2022. Gustavo Lobato 1 - Módulo para Geração de Job Description e de Resposta Negativa com Inteligência Artificial Generativa. Descrição: Projeto do Polo de Inovação IFMG, Unidade EMBRAPPII. 2 - Sistema Inteligente para Análise de Dados e Tomada de Decisão em Modelagem Euleriana e Lagrangeana. Descrição: Projeto do Polo de Inovação IFMG, Unidade EMBRAPPII. 3 - Ecosmart. Descrição: Projeto do Polo de Inovação IFMG, Unidade EMBRAPPII. Maurício Monteiro 1 - Empreendedorismo e Incubadora de Empresas. 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário). 2 - Projeto e Construção de uma Máquina CNC Didática de Baixo Custo. 3 - Otimização Topológica Aplicada em Braços Robóticos Flexíveis. Ismael Nogueira 1 - Conceituação, Projeto e Construção do Laboratório de Automação do IFMG Campus Ibirité. 2 - LEGO Robots - Robótica Educacional como Ferramenta de Estímulo ao Interesse por Tecnologias. 3 - Oficinas para Escola Pública de Ibirité Utilizando Braços Robóticos e Linguagem de Programação Visual.

12. Resultados, impactos e benefícios esperados com o desenvolvimento do projeto;

O resultado mais imediato que o desenvolvimento do projeto irá gerar é a criação do Fab Lab do IFMG Campus Betim, vinculado ao fortalecimento da BetimTech. Esse Fab Lab será o primeiro a ser criado na cidade de Betim e beneficiará não só a comunidade acadêmica do IFMG, mas também todos os empreendedores e empresas da região. Junto ao Fab Lab, também será criado o espaço de coworking, pré-incubação e incubação da BetimTech. Esse espaço poderá ser utilizado para centralizar as ações de inovação e empreendedorismo do campus e servirá como ponto de encontro e referência para o desenvolvimento do ecossistema de inovação na cidade de Betim. O projeto prevê a prospecção, junto à prefeitura e às empresas localizadas em Betim, de problemas reais que possam ser resolvidos pelos alunos e servidores do IFMG durante os eventos de ideação e nos programas de pré-incubação. Essa prospecção tem o potencial de gerar spin-offs acadêmicas e/ou projetos de PD&I junto à Unidade Embrapii do IFMG, além de melhorar a qualidade de vida da população de Betim e aumentar a competitividade e produtividade das empresas participantes. Os eventos previstos no projeto, como palestras, cursos, workshops e eventos de curta duração de ideação, impactarão positivamente os alunos, os docentes e toda a comunidade externa, apresentando-lhes a possibilidade de empreender por meio de novas empresas de base tecnológica ou dentro das empresas em que atuam. Os alunos e servidores, mais capacitados nas temáticas de inovação e empreendedorismo, serão mais competitivos nos editais de internacionalização publicados anualmente pela reitoria do IFMG. Dessa forma, haverá um aumento na submissão de projetos nesses editais e, conseqüentemente, no número de alunos e servidores do campus que realizarão intercâmbio internacional. Já os editais de pré-incubação e de incubação têm o potencial de gerar novos negócios de base tecnológica, possibilitando que os alunos do IFMG e outros empreendedores da cidade que participarem desses editais tenham condições de captar recursos nos editais do Centelha/MG, do Tríplice Hélice, entre outros. O projeto também prevê a formação de um servidor do IFMG Campus Betim na metodologia Lego Serious Play. Essa formação permitirá que a cidade de Betim e o IFMG passem a contar com dois servidores capacitados nessa metodologia, possibilitando a realização de workshops com até 20 participantes. O uso da metodologia LSP tem grande potencial para gerar soluções e ideias inovadoras. O fortalecimento da BetimTech e a criação do Fab Lab proporcionarão à cidade de Betim um ponto focal para o desenvolvimento do ecossistema local, estreitando o diálogo entre o poder público, as empresas e o IFMG. Isso criará um ambiente propício para o desenvolvimento de novos projetos e iniciativas que terão início durante o projeto e continuarão a ocorrer após seu término. O Fab Lab e o BetimTech continuarão ativos após o financiamento, pois o IFMG já se comprometeu com contrapartidas institucionais para garantir a manutenção do espaço e equipamentos. Além disso, a incubadora buscará novas parcerias com empresas e editais de fomento, garantindo a captação de recursos para a continuidade das ações. Com isso, o impacto do projeto não se limitará ao período de execução, mas perdurará como um legado de inovação para a cidade de Betim. Resultados esperados: Seleção e capacitação de 5 bolsistas. Formação de 1 facilitador Lego Serious Play. Implementação de 1 espaço maker (Fab Lab). Realização de 2 programas de pré-incubação, impactando cerca de 60 pessoas. Realização de 1 programa de incubação, promovendo a geração de 3 empresas de base tecnológica. Realização de 1 novo diagnóstico de inovação e empreendedorismo. Realização de 3 eventos de ideação de curta duração, capacitando cerca de 100 jovens e empreendedores e gerando cerca de 20 novas ideias. Realização de 3 eventos na Semana Global do Empreendedorismo, capacitando cerca de 1.000 jovens e empreendedores. Realização de 9 palestras sobre inovação e empreendedorismo, sensibilizando cerca de 700 jovens e empreendedores. Prospecção de 6 problemas das empresas/prefeitura. Realização de 6 workshops utilizando a metodologia Lego Serious Play, capacitando cerca de 120 jovens empreendedores. Sensibilização de 3.000 alunos das escolas municipais e estaduais de Betim nas temáticas Maker (STEM). Criação de redes sociais do ambiente de inovação do campus, com potencial de impacto para mais de 10 mil pessoas.

13. Caso exista parceria com outra(s) instituição(ões), descreva o objetivo dessa e indique, para cada parceiro, o nome, o CNPJ, e suas atribuições na parceria;

Parceria com o SEBRAE (CNPJ: 16.589.137/0001) O Sebrae atuará no projeto por meio da área de educação empreendedora e do fornecimento de produtos e serviços próprios. No que se refere à educação empreendedora, o Sebrae capacitará os servidores do Campus Betim por meio de palestras e cursos sobre inovação e empreendedorismo. Os eventos de curta duração previstos no projeto serão conduzidos pelo Sebrae/MG, que disponibilizará os instrutores, os mentores, a organização e a metodologia necessária para a execução dessas atividades. No programa de incubação, as mentorias nas áreas tradicionais de negócio, como contabilidade, marketing, publicidade e propaganda, gestão de pessoas, precificação, entre outras, serão ministradas pelo Sebrae via BetimTech. A lista de atividades previstas para serem realizadas ao longo de três anos em parceria com o Sebrae está detalhada em anexo: 3 Rotas da Liderança - Oficina Inteligência Emocional 3 Cursos Bootcamp - Imersão em Modelos de Negócios 3 Cursos Idealab 1 Curso Rumo à Educação Empreendedora 3 Fator S Agita 3 Oficinas de Criatividade 3 Oficinas Laboratório de Ideias 3 Oficinas Empreendedorismo Digital e Profissões do Futuro Matriz de Responsabilidade O SEBRAE será responsável por: Disponibilizar profissionais/consultores para a execução dos serviços; Monitorar e acompanhar o andamento dos trabalhos e resultados; Apresentar à contratante relatórios finais sobre o andamento dos trabalhos; Apresentar à contratante um relatório final com detalhamento das atividades executadas e principais resultados alcançados. Parceria com a Wadhwani Foundation (CNPJ: 55.664.911/0001-05) A Wadhwani Foundation (WF) fornecerá a capacitação e a plataforma do programa IGNITE. Esse programa consiste em uma pré-aceleração de 14 semanas, que será utilizada na disciplina optativa a ser criada durante o projeto. Além disso, a WF oferecerá acesso a mentores nacionais e internacionais, que poderão ser consultados pelas equipes formadas durante o programa IGNITE. Prefeitura de Betim (CNPJ: 18715391000196) A prefeitura de Betim atuará nesse projeto indicando problemas que podem ser resolvidos nos eventos de curta duração e também auxiliando a conexão do CIEU do campus com os outros atores do ecossistema de inovação. As conversas com a prefeitura já iniciaram, conforme pode-se comprovar pela seguinte publicação: <https://www.ifmg.edu.br/betim/noticias/inovacao-e-tema-de-encontro-com-representantes-da-prefeitura>

14. Descreva os riscos que poderão surgir no desenvolvimento do projeto e como pretende mitigá-los;

Falta de inscritos nos processos de seleção de bolsistas Esse risco pode ocorrer devido às características do campus, que possui cursos noturnos em uma região altamente industrializada. Para mitigar essa situação, será feita uma prospecção junto aos alunos do 1º período, além da divulgação das vagas em outras instituições de ensino. Aumento do dólar, impactando o preço dos equipamentos Para mitigar esse risco, os principais equipamentos serão adquiridos nos primeiros meses do projeto, garantindo que o espaço maker tenha os itens essenciais para o desenvolvimento dos MVPs (Produto Mínimo Viável) e demais protótipos. Baixa adesão dos alunos nos programas de pré-incubação e eventos de ideação Para mitigar esse problema, o projeto prevê uma ampla divulgação e ações de sensibilização junto à comunidade acadêmica e externa ao campus, demonstrando a importância dessas iniciativas para o desenvolvimento profissional e pessoal dos participantes. Outra estratégia será a abertura de vagas para a comunidade externa. Afastamento de membros da equipe Todos os membros da equipe são docentes/pesquisadores do IFMG Campus Betim e, durante o projeto, podem solicitar afastamento para capacitação ou outros motivos. Para mitigar esse problema, o projeto conta com uma equipe multidisciplinar e com múltiplas competências, garantindo que os integrantes que permanecerem tenham condições de manter o projeto em funcionamento com eficiência.

15. No caso de prever a vinda de pesquisador estrangeiro para o Brasil com recursos financeiros do projeto, justificar a atuação desse pesquisador estrangeiro no projeto, evidenciando, quando for o caso, que problema-chave ele resolverá ou que conhecimento técnico ele transmitirá e que a equipe do projeto não detém, necessário para o desenvolvimento do projeto;

Não há previsão de vinda de pesquisadores estrangeiros.

16. Informações relevantes complementares;

O IFMG possui uma identidade visual para seus ambientes promotores de inovacão, deste modo, o CIEU do campus Betim também seguirá a identidade visual criada pela reitoria, essa identidade visual está disponível em anexo. O projeto possui o apoio das seguintes instituições, Prefeitura de Betim, Wadhwani Foundation, Polo Embrapii do IFMG e a Diretoria de Relações internacionais, as cartas de apoio estão anexadas no projeto. O projeto também possui o apoio institucional e financeiro do SEBRAE, os cursos propostos e a contrapartida do SEBRAE se encontra em anexo no projeto.

17. Resumo Publicável em linguagem acessível para o público leigo.

O BetimTech é um centro de inovação e empreendedorismo criado pelo IFMG Campus Betim para conectar estudantes, empresas e o setor público, incentivando o desenvolvimento de soluções tecnológicas e novos negócios na cidade. O projeto prevê a criação do primeiro Fab Lab de Betim, um espaço maker de 144m² equipado com impressoras 3D, cortadoras a laser e outras ferramentas para a prototipagem de produtos. Esse ambiente será voltado para estudantes, empreendedores e profissionais que desejam desenvolver projetos inovadores. Além da infraestrutura, o BetimTech oferecerá capacitações, eventos e programas de pré-incubação e incubação de startups, proporcionando suporte para transformar ideias em negócios sustentáveis. A pré-incubação é a fase inicial do processo de criação de uma startup, onde os participantes recebem apoio para validar suas ideias, desenvolver modelos de negócio e estruturar suas propostas. Já a incubação é um estágio mais avançado, voltado para negócios já estruturados, que recebem suporte técnico, mentorias e acesso a infraestrutura para crescer e se consolidar no mercado. Empresas locais poderão contribuir com desafios reais, permitindo que alunos e pesquisadores trabalhem no desenvolvimento de soluções aplicáveis ao mercado e à comunidade. O projeto também incentivará a participação em editais de internacionalização, ampliando as oportunidades de intercâmbio e colaboração com instituições estrangeiras. Com essas iniciativas, o BetimTech pretende fortalecer a cultura de inovação em Betim, aumentar a competitividade local e estimular a criação de novas oportunidades econômicas, posicionando o IFMG como um polo estratégico de empreendedorismo e tecnologia na região.

Locais de Realização da Pesquisa

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / BETIM

Atividade:

Gestão administrativa

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / BETIM

Atividade:

Atendimento à população

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / BETIM

Atividade:

Formação de recursos humanos

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / BETIM

Atividade:

Parceria de pesquisa

País / Estado / Cidade:

BRASIL / MINAS GERAIS / BETIM

Atividade:

Protótipo

Produtos Pretendidos

Produto:

OUTROS

Quantidade:

1

Especificação:

Incubação

Produto:

CAPACITAÇÃO DE PESSOAL

Quantidade:

1

Especificação:

Facilitador Lego Serious Play

Produto:

CAPACITAÇÃO DE PESSOAL

Quantidade:

42

Especificação:

Formação dos bolsistas da equipe

Produto:

OUTROS

Quantidade:

1

Especificação:

Fab Lab (Espaço maker)

Produto:

CAPACITAÇÃO DE PESSOAL

Quantidade:

6

Especificação:

Workshop utilizando Lego Serious Play

Produto:

OUTROS

Quantidade:

300

Especificação:

Posts nas redes sociais da BetimTech

Produto:

OUTROS

Quantidade:

3

Especificação:

Evento em parceria com o setor público (SGE)

Produto:

OUTROS

Quantidade:

9

Especificação:

Palestras

Produto:

OUTROS

Quantidade:

2

Especificação:
Eventos de pré-incubação

Produto:
MATERIAIS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS

Quantidade:
1

Especificação:
Disciplina de inovação e empreendedorismo

Produto:
OUTROS

Quantidade:
3

Especificação:
Evento em parceria setor privado (SGE)

Produto:
CAPACITAÇÃO DE PESSOAL

Quantidade:
3

Especificação:
Bootcamp ou outros eventos de curta duração

Produto:
OUTROS

Quantidade:
6

Especificação:
Prospecções com empresas e prefeitura

Produto:
OUTROS

Quantidade:
1

Especificação:
Diagnóstico de inovação e empreendedorismo

Produto:
PITCH

Quantidade:
1

Especificação:
Pitch final do projeto

Membros da Equipe

Nome:
VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Email:
virgil.almeida@ifmg.edu.br

Função:
Colaborador

URL do currículo Lattes:
<https://lattes.cnpq.br/6063959411934408>

Atividades:
Orientar os alunos e empreendedores nos projetos de pré-aceleração e as empresas no programa de incubação. Auxiliar no desenvolvimento da área de eletrônica dos protótipos

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Data do Registro:

Nome:
FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA

Email:
flavia.siqueira@ifmg.edu.br

Função:
Subcoordenador

URL do currículo Lattes:
<https://lattes.cnpq.br/6420524636448163>

Atividades:
Auxiliar na coordenação do projeto. Auxiliar na gestão dos bolsistas. Participar da negociação de parcerias estratégicas da BetimTech e do campus com os diversos stakeholders.

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Data do Registro:

Nome:
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Email:
norimar.verticchio@ifmg.edu.br

Função:
Coordenador

URL do currículo Lattes:
<https://lattes.cnpq.br/1898532002562926>

Atividades:
Gerenciar o projeto, realizar a aquisição dos equipamentos para o fab lab, coordenar os bolsistas, auxiliar os outros colaboradores do projeto, organizar os eventos, capacitações, workshops e demais eventos previstos.

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Data do Registro:

Nome:
Gustavo Lobato Campos

Email:
gustavo.lobato@ifmg.edu.br

Função:
Colaborador

URL do currículo Lattes:
<https://lattes.cnpq.br/9613750934178733>

Atividades:
Atuar na prospecção de oportunidades junto às empresas, sociedade civil e prefeitura de Betim. Negociação de parcerias. Auxiliar na organização dos eventos de curto prazo (bootcamp)

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Data do Registro:

Nome:
Mauricio Monteiro da Silva

Email:
mauricio.monteiro@ifmg.edu.br

Função:
Colaborador

URL do currículo Lattes:
<https://lattes.cnpq.br/1829830615751714>

Atividades:
Atuar nos projetos relacionados à IA e desenvolvimento de software. Auxiliar na gestão de projeto dos produtos das equipes e empresas na pré-aceleração e incubação

Status no aceite em participar do projeto:
Aceito

Data do Registro:

Nome:
Ismael Nogueira Rabelo de Melo

Email:
ismaelnrmelo@gmail.com

Função:
Colaborador

URL do currículo Lattes:
<https://lattes.cnpq.br/8734638892669270>

Atividades:

Auxiliar na compra dos equipamentos maker. Auxiliar as equipes e empreendedores no desenvolvimento dos protótipos e MVP. Atuar na manutenção do fab lab.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Data do Registro:**Nome:**

Michelle Mendes Santos

Email:

michelle.mendes@ifmg.edu.br

Função:

Colaborador

URL do currículo Lattes:

<https://lattes.cnpq.br/8358169414937606>

Atividades:

Mentoria das equipes na pré-aceleração e das empresas de incubação, principalmente na área de prototipagem e modelos de negócios. Auxílio na realização dos eventos e palestras previstos no projeto.

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Data do Registro:**Nome:**

Miguel Manassés Mendes Campos

Email:

manassesoficialinc@gmail.com

Função:

Colaborador

URL do currículo Lattes:

<https://lattes.cnpq.br/5246718546272656>

Atividades:

Bolsista do projeto. Auxiliará na construção do planejamento e na execução das atividades de sensibilização, prospecção e qualificação dos empreendedores. Atuará nas ações de divulgação e organização das palestras, eventos e workshops

Status no aceite em participar do projeto:

Aceito

Data do Registro:

Metas

Meta:

1 - Selecionar e capacitar 5 bolsistas para o desenvolvimento do projeto

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Meta:

3 - Realizar 2 eventos de pré-aceleração

Meta:

4 - Implementar 1 fab lab (espaço maker)

Meta:

5 - Capacitar 120 pessoas utilizando a metodologia Lego Serious Play

Meta:

6 - Lançamento de 1 edital de incubação

Meta:

7 - Entrega de 1 novo diagnóstico de inovação e empreendedorismo

Meta:

8 - Participação da equipe do projeto em pelo menos 5 eventos relacionadas à inovação e empreendedorismo durante o projeto

Meta:

9 - Desenvolver 1 disciplina optativa com o foco no desenvolvimento de novas empresas de base tecnológicas

Meta:

10 - Prospectar pelo menos 06 problemas, desafios e oportunidades junto as empresas e prefeitura de Betim

Meta:

11 - Criação do pitch final do projeto

Etapas

Meta:

1 - Selecionar e capacitar 5 bolsistas para o desenvolvimento do projeto

Descrição:

1.1 - Escrever e lançar o edital de seleção dos bolsistas

Indicador de Progresso:

Publicação do edital

Entregável(is):**Mês de início:**

1

Mês de fim:

2

Duração:

2

Peso:

1

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

1 - Selecionar e capacitar 5 bolsistas para o desenvolvimento do projeto

Descrição:

1.2 - Realizar a seleção dos bolsistas

Indicador de Progresso:

Publicação dos resultados parciais e final

Entregável(is):**Mês de início:**

3

Mês de fim:

3

Duração:

1

Peso:
1

Responsável:
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO; VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Meta:
1 - Selecionar e capacitar 5 bolsistas para o desenvolvimento do projeto

Descrição:
1.3 - Realizar a assinatura da Alura

Indicador de Progresso:
Contratação da plataforma

Entregável(is):

Mês de início: 4	Mês de fim: 4	Duração: 1
----------------------------	-------------------------	----------------------

Peso:
2

Responsável:
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:
1 - Selecionar e capacitar 5 bolsistas para o desenvolvimento do projeto

Descrição:
1.4 - Fazer os cursos de capacitação

Indicador de Progresso:
Certificado dos cursos

Entregável(is):
CAPACITAÇÃO DE PESSOAL - Formação dos bolsistas da equipe

Mês de início: 5	Mês de fim: 36	Duração: 32
----------------------------	--------------------------	-----------------------

Peso:
1

Responsável:
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):
Bolsista; Miguel Manassés Mendes Campos

Meta:
10 - Prospectar pelo menos 06 problemas, desafios e oportunidades junto as empresas e prefeitura de Betim

Descrição:
10.1 - Fazer um levantamento das empresas em potencial para a prospecção

Indicador de Progresso:
Lista de empresas com o potencial de serem prospectadas

Entregável(is):
OUTROS - Prospecções com empresas e prefeitura

Mês de início: 1	Mês de fim: 6	Duração: 6
----------------------------	-------------------------	----------------------

Peso:
1

Responsável:
Gustavo Lobato Campos

Executor(es):

Bolsista; Gustavo Lobato Campos; Miguel Manassés Mendes Campos

Meta:

10 - Prospectar pelo menos 06 problemas, desafios e oportunidades junto as empresas e prefeitura de Betim

Descrição:

10.2 - Realizar o contato com as empresas e a prefeitura para a captação dos problemas, desafios e oportunidades

Indicador de Progresso:

Lista de problemas, desafios e oportunidades

Entregável(is):

OUTROS - Prospecções com empresas e prefeitura

Mês de início:

7

Mês de fim:

36

Duração:

30

Peso:

2

Responsável:

Gustavo Lobato Campos

Executor(es):

Bolsista; Gustavo Lobato Campos; Miguel Manassés Mendes Campos

Meta:

11 - Criação do pitch final do projeto

Descrição:

11.1 - Criar o pitch final do projeto

Indicador de Progresso:

Envio do Pitch

Entregável(is):**Mês de início:**

35

Mês de fim:

36

Duração:

2

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Descrição:

2.1 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no primeiro ano do projeto

Indicador de Progresso:

Plano de sensibilização e qualificação

Entregável(is):**Mês de início:**

1

Mês de fim:

1

Duração:

1

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Descrição:

2.10 - Criação das redes sociais do CIEU do campus Betim (BetimTech) - Instagram, TIKTOK e LinkedIn

Indicador de Progresso:

Link das redes sociais da BetimTech

Entregável(is):

OUTROS - Posts nas redes sociais da BetimTech

Mês de início:

4

Mês de fim:

6

Duração:

3

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; Miguel Manassés Mendes Campos

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Descrição:

2.11 - Planejamento e publicações semanais nas redes sociais da BetimTech

Indicador de Progresso:

Relatório mensal das redes sociais

Entregável(is):

OUTROS - Posts nas redes sociais da BetimTech

Mês de início:

6

Mês de fim:

36

Duração:

31

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; Miguel Manassés Mendes Campos

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Descrição:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano

Indicador de Progresso:

Lista de presença e fotos dos eventos realizados

Entregável(is):

CAPACITAÇÃO DE PESSOAL - Bootcamp ou outros eventos de curta duração; OUTROS - Evento em parceria com o setor público (SGE); OUTROS - Evento em parceria setor privado (SGE); OUTROS - Palestras

Mês de início:

2

Mês de fim:

5

Duração:

4

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Ismael Nogueira Rabelo de Melo; Mauricio Monteiro da Silva; Michelle Mendes Santos; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO; VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Descrição:

2.3 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no primeiro ano do projeto (2025)

Indicador de Progresso:

Relatório de avaliação

Entregável(is):**Mês de início:**

5

Mês de fim:

5

Duração:

1

Peso:

1

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Descrição:

2.4 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no segundo ano do projeto (2026)

Indicador de Progresso:

Plano de sensibilização e qualificação

Entregável(is):**Mês de início:**

6

Mês de fim:

6

Duração:

1

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Ismael Nogueira Rabelo de Melo; Mauricio Monteiro da Silva; Michelle Mendes Santos; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO; VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Descrição:

2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026

Indicador de Progresso:

Lista de presença e fotos dos eventos realizados em 2026

Entregável(is):

CAPACITAÇÃO DE PESSOAL - Bootcamp ou outros eventos de curta duração; OUTROS - Evento em parceria com o setor público (SGE); OUTROS - Evento em parceria setor privado (SGE); OUTROS - Palestras

Mês de início:

7

Mês de fim:

18

Duração:

12

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Ismael Nogueira Rabelo de Melo; Mauricio Monteiro da Silva; Michelle Mendes Santos; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO; VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Descrição:

2.6 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas durante o ano de 2026

Indicador de Progresso:

Relatório de avaliação do ano de 2026

Entregável(is):**Mês de início:**

18

Mês de fim:

18

Duração:

1

Peso:

1

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Descrição:

2.7 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no terceiro ano do projeto (2027)

Indicador de Progresso:

Plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027

Entregável(is):**Mês de início:**

19

Mês de fim:

19

Duração:

1

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Ismael Nogueira Rabelo de Melo; Mauricio Monteiro da Silva; Michelle Mendes Santos; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO; VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Descrição:

2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027

Indicador de Progresso:

Lista de presença e fotos dos eventos realizados em 2027

Entregável(is):

CAPACITAÇÃO DE PESSOAL - Bootcamp ou outros eventos de curta duração; OUTROS - Evento em parceria com o setor público (SGE); OUTROS - Evento em parceria setor privado (SGE); OUTROS - Palestras

Mês de início:

20

Mês de fim:

31

Duração:

12

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Ismael Nogueira Rabelo de Melo; Mauricio Monteiro da Silva; Michelle Mendes Santos; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO; VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Meta:

2 - Sensibilizar 3000 pessoas nas temáticas de inovação e empreendedorismo

Descrição:

2.9 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no terceiro ano do projeto (2027)

Indicador de Progresso:

Relatório de avaliação das ações realizadas em 2027

Entregável(is):**Mês de início:**

31

Mês de fim:

31

Duração:

1

Peso:

1

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

3 - Realizar 2 eventos de pré-aceleração

Descrição:

3.1 - Escrita e organização do 1º programa de pré-incubação. Inclui criação da trilha, capacitações e atividades da pré-incubação

Indicador de Progresso:

Lançamento do edital de pré-incubação

Entregável(is):

OUTROS - Eventos de pré-incubação; OUTROS - Posts nas redes sociais da BetimTech

Mês de início:

5

Mês de fim:

7

Duração:

3

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

3 - Realizar 2 eventos de pré-aceleração

Descrição:

3.2 - Divulgação do edital de pré-incubação e inscrição das equipes

Indicador de Progresso:

Posts nas redes sociais da BetimTech e do campus Betim

Entregável(is):

OUTROS - Posts nas redes sociais da BetimTech

Mês de início: 7	Mês de fim: 8	Duração: 2
Peso: 1	Responsável: NORIMAR DE MELO VERTICCHIO	

Executor(es):
Bolsista; Miguel Manassés Mendes Campos

Meta:
3 - Realizar 2 eventos de pré-aceleração

Descrição:
3.3 - Realização da pré-incubação

Indicador de Progresso:
Registro das ações da pré-incubação

Entregável(is):
CAPACITAÇÃO DE PESSOAL - Workshop utilizando Lego Serious Play; OUTROS - Eventos de pré-incubação; OUTROS - Palestras

Mês de início: 9	Mês de fim: 12	Duração: 4
Peso: 2	Responsável: NORIMAR DE MELO VERTICCHIO	

Executor(es):
Bolsista; Ismael Nogueira Rabelo de Melo; Mauricio Monteiro da Silva; Michelle Mendes Santos; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO; VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Meta:
3 - Realizar 2 eventos de pré-aceleração

Descrição:
3.4 - Avaliação do primeiro programa de pré-incubação

Indicador de Progresso:
Relatório de avaliação do primeiro programa de pré-incubação

Entregável(is):

Mês de início: 13	Mês de fim: 14	Duração: 2
Peso: 1	Responsável: NORIMAR DE MELO VERTICCHIO	

Executor(es):
Bolsista; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:
3 - Realizar 2 eventos de pré-aceleração

Descrição:
3.5 - Escrita e organização do 2º programa de pré-incubação do CIEU do campus Betim

Indicador de Progresso:
Lançamento do edital

Entregável(is):
OUTROS - Eventos de pré-incubação

Mês de início:
17

Mês de fim:
19

Duração:
3

Peso:
1

Responsável:
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):
Bolsista; Michelle Mendes Santos; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:
3 - Realizar 2 eventos de pré-aceleração

Descrição:
3.6 - Divulgação do edital e inscrição das equipes

Indicador de Progresso:
Posts na rede social do BetimTech e do campus Betim. Resultado do edital

Entregável(is):

Mês de início:
19

Mês de fim:
20

Duração:
2

Peso:
1

Responsável:
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):
Bolsista; Miguel Manassés Mendes Campos

Meta:
3 - Realizar 2 eventos de pré-aceleração

Descrição:
3.7 - Realização da 2ª pré-incubação

Indicador de Progresso:
Relatório com o registro das ações

Entregável(is):
OUTROS - Eventos de pré-incubação

Mês de início:
21

Mês de fim:
25

Duração:
5

Peso:
2

Responsável:
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):
Bolsista; Ismael Nogueira Rabelo de Melo; Mauricio Monteiro da Silva; Michelle Mendes Santos; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO; VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Meta:
3 - Realizar 2 eventos de pré-aceleração

Descrição:
3.8 - Avaliação do 2º programa de pré-incubação

Indicador de Progresso:
Relatório da avaliação

Entregável(is):

Mês de início:
25

Mês de fim:
27

Duração:
3

Peso:

1

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

4 - Implementar 1 fab lab (espaço maker)

Descrição:

4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab

Indicador de Progresso:

Entrega dos equipamentos

Entregável(is):

OUTROS - Fab Lab (Espaço maker)

Mês de início:

2

Mês de fim:

7

Duração:

6

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

4 - Implementar 1 fab lab (espaço maker)

Descrição:

4.2 - Adequação do espaço cedido pelo campus para o Fab Lab

Indicador de Progresso:

Relatório de registro fotográfico do FabLab

Entregável(is):

OUTROS - Fab Lab (Espaço maker)

Mês de início:

2

Mês de fim:

8

Duração:

7

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Ismael Nogueira Rabelo de Melo; Michelle Mendes Santos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

4 - Implementar 1 fab lab (espaço maker)

Descrição:

4.3 - Instalação dos equipamentos

Indicador de Progresso:

Relatório fotográfico

Entregável(is):

OUTROS - Fab Lab (Espaço maker)

Mês de início:

8

Mês de fim:

10

Duração:

3

Peso:

2

Responsável:

Ismael Nogueira Rabelo de Melo

Executor(es):

Ismael Nogueira Rabelo de Melo; Michelle Mendes Santos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

4 - Implementar 1 fab lab (espaço maker)

Descrição:

4.4 - Cerimônia de Inauguração do fab lab

Indicador de Progresso:

Posts nas redes sociais, publicação no site do IFMG, registro fotográfico do evento

Entregável(is):

OUTROS - Fab Lab (Espaço maker); OUTROS - Posts nas redes sociais da BetimTech

Mês de início:

11

Mês de fim:

11

Duração:

1

Peso:

1

Responsável:

FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

4 - Implementar 1 fab lab (espaço maker)

Descrição:

4.5 - Gestão e manutenção do fab lab

Indicador de Progresso:

Relatórios anuais de gestão e manutenção

Entregável(is):

OUTROS - Fab Lab (Espaço maker)

Mês de início:

12

Mês de fim:

36

Duração:

25

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Ismael Nogueira Rabelo de Melo; Michelle Mendes Santos; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

5 - Capacitar 120 pessoas utilizando a metodologia Lego Serious Play

Descrição:

5.1 - Fazer processo seletivo para selecionar o servidor que fará o curso de LSP

Indicador de Progresso:

Lançamento do edital

Entregável(is):**Mês de início:**

1

Mês de fim:

2

Duração:

2

Peso:

1

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

5 - Capacitar 120 pessoas utilizando a metodologia Lego Serious Play

Descrição:

5.2 - Selecionar o servidor

Indicador de Progresso:

Resultado do edital

Entregável(is):**Mês de início:**

3

Mês de fim:

3

Duração:

1

Peso:

1

Responsável:

FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA

Executor(es):

FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Gustavo Lobato Campos; VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Meta:

5 - Capacitar 120 pessoas utilizando a metodologia Lego Serious Play

Descrição:

5.3 - Contratar a capacitação de LSP

Indicador de Progresso:

Contrato de prestação de serviço

Entregável(is):**Mês de início:**

4

Mês de fim:

6

Duração:

3

Peso:

1

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

5 - Capacitar 120 pessoas utilizando a metodologia Lego Serious Play

Descrição:

5.4 - Realização da capacitação (depende da data das turmas)

Indicador de Progresso:

Certificado de conclusão do curso

Entregável(is):

CAPACITAÇÃO DE PESSOAL - Facilitador Lego Serious Play

Mês de início:

7

Mês de fim:

14

Duração:

8

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:
5 - Capacitar 120 pessoas utilizando a metodologia Lego Serious Play

Descrição:
5.5 - Compra das peças Lego necessárias para o LSP

Indicador de Progresso:
Nota fiscal das peças de Lego

Entregável(is):

Mês de início:	Mês de fim:	Duração:
4	14	11

Peso:	Responsável:
2	NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:
5 - Capacitar 120 pessoas utilizando a metodologia Lego Serious Play

Descrição:
5.6 - Realização dos workshops utilizando a metodologia LSP

Indicador de Progresso:
Lista de presença, registro fotográfico e posts nas redes sociais

Entregável(is):
CAPACITAÇÃO DE PESSOAL - Workshop utilizando Lego Serious Play; OUTROS - Posts nas redes sociais da BetimTech

Mês de início:	Mês de fim:	Duração:
15	36	22

Peso:	Responsável:
2	NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):
Bolsista; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:
6 - Lançamento de 1 edital de incubação

Descrição:
6.1 - Preparação dos processos-chave e práticas-chave relacionadas à incubação

Indicador de Progresso:
Manual de incubação da BetimTech

Entregável(is):

Mês de início:	Mês de fim:	Duração:
11	21	11

Peso:	Responsável:
2	NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):
Michelle Mendes Santos; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO; VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Meta:

6 - Lançamento de 1 edital de incubação

Descrição:

6.2 - Lançamento do edital de incubação

Indicador de Progresso:

Edital publicado

Entregável(is):**Mês de início:**

22

Mês de fim:

22

Duração:

1

Peso:

1

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

6 - Lançamento de 1 edital de incubação

Descrição:

6.3 - Divulgação, inscrição e seleção das empresas

Indicador de Progresso:

Posts nas redes sociais; resultado do edital

Entregável(is):

OUTROS - Posts nas redes sociais da BetimTech

Mês de início:

23

Mês de fim:

25

Duração:

3

Peso:

1

Responsável:

Miguel Manassés Mendes Campos

Executor(es):

Bolsista; Miguel Manassés Mendes Campos

Meta:

6 - Lançamento de 1 edital de incubação

Descrição:

6.4 - Realização do programa de incubação

Indicador de Progresso:

Relatórios de acompanhamento das equipes

Entregável(is):

OUTROS - Incubação

Mês de início:

25

Mês de fim:

36

Duração:

12

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

Bolsista; Ismael Nogueira Rabelo de Melo; Mauricio Monteiro da Silva; Michelle Mendes Santos; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO; VIRGIL DEL DUCA ALMEIDA

Meta:

7 - Entrega de 1 novo diagnóstico de inovação e empreendedorismo

Descrição:

7.1 - Responder o diagnóstico de inovação e empreendedorismo no final do projeto

Indicador de Progresso:

Diagnóstico respondido

Entregável(is):

OUTROS - Diagnóstico de inovação e empreendedorismo

Mês de início:

35

Mês de fim:

35

Duração:

1

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

7 - Entrega de 1 novo diagnóstico de inovação e empreendedorismo

Descrição:

7.2 - Comparação com o diagnóstico inicial

Indicador de Progresso:

Relatório comparativo

Entregável(is):

OUTROS - Diagnóstico de inovação e empreendedorismo

Mês de início:

36

Mês de fim:

36

Duração:

1

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

8 - Participação da equipe do projeto em pelo menos 5 eventos relacionadas à inovação e empreendedorismo durante o projeto

Descrição:

8.1 - Participação dos 2 seminários que serão realizados pela FAPEMIG/SEDE

Indicador de Progresso:

Registro fotográfico, lista de presença, certificado e post nas redes sociais

Entregável(is):

CAPACITAÇÃO DE PESSOAL - Formação dos bolsistas da equipe; OUTROS - Posts nas redes sociais da BetimTech

Mês de início:

1

Mês de fim:

36

Duração:

36

Peso:

2

Responsável:

FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Miguel Manassés Mendes Campos; NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

8 - Participação da equipe do projeto em pelo menos 5 eventos relacionadas à inovação e empreendedorismo durante o projeto

Descrição:

8.2 - Participação de eventos nacionais relacionados à inovação e empreendedorismo (Conferências da Anprotec, Hacktown, WebSummit, entre outros)

Indicador de Progresso:

Certificados, registros fotográficos e posts nas redes sociais

Entregável(is):

CAPACITAÇÃO DE PESSOAL - Formação dos bolsistas da equipe; OUTROS - Posts nas redes sociais da BetimTech

Mês de início:

1

Mês de fim:

36

Duração:

36

Peso:

2

Responsável:

FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA

Executor(es):

Bolsista; FLÁVIA DE FARIA SIQUEIRA; Miguel Manassés Mendes Campos

Meta:

9 - Desenvolver 1 disciplina optativa com o foco no desenvolvimento de novas empresas de base tecnológicas

Descrição:

9.1 - Elaboração do plano de aula de acordo com a metodologia internacional IGNITE da Wadhvani

Indicador de Progresso:

Ata de aprovação da disciplina no NDE

Entregável(is):

MATERIAIS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS - Disciplina de inovação e empreendedorismo

Mês de início:

1

Mês de fim:

6

Duração:

6

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Meta:

9 - Desenvolver 1 disciplina optativa com o foco no desenvolvimento de novas empresas de base tecnológicas

Descrição:

9.2 - Oferta e realização da disciplina optativa

Indicador de Progresso:

Lista de alunos matriculados na disciplina

Entregável(is):

MATERIAIS DIDÁTICO-PEDAGÓGICOS - Disciplina de inovação e empreendedorismo

Mês de início:

7

Mês de fim:

36

Duração:

30

Peso:

2

Responsável:

NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Executor(es):
NORIMAR DE MELO VERTICCHIO

Dispêndios	
Tipo de Dispêndio: DESPESA OPERACIONAL	Dispêndio: DESPESAS OPERACIONAIS
Justificativa:	
Quantidade Solicitada: 1	
Quantidade Aprovada: 1	Valor Unitário Solicitado: R\$ 28.403,00
Sub-Total Aprovado: R\$ 28.403,00	Sub-Total Solicitado: R\$ 28.403,00
Classificação Econômica da Despesa: Custeio	Importado/Pagamento no Exterior: Não
Origem de Recurso: Concedente	Etapas Vinculadas: N/A
Tipo de Dispêndio: BOLSA	Dispêndio: BOLSA DE DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - VI
Justificativa:	
Quantidade Solicitada: 2	
Quantidade Aprovada: 2 Mensalidades: 31	Valor Unitário Solicitado: R\$ 770,00
Sub-Total Aprovado: R\$ 47.740,00	Sub-Total Solicitado: R\$ 47.740,00
Classificação Econômica da Despesa: Custeio	Importado/Pagamento no Exterior: Não
Origem de Recurso: Concedente	Etapas Vinculadas: 1.2 - Realizar a seleção dos bolsistas; 1.4 - Fazer os cursos de capacitação; 2.10 - Criação das redes sociais do CIEU do campus Betim (BetimTech) - Instagram, TIKTOK e LinkedIn; 2.11 - Planejamento e publicações semanais nas redes sociais da BetimTech; 2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.2 - Divulgação do edital de pré-incubação e inscrição das equipes; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.6 - Divulgação do edital e inscrição das equipes; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.4 - Cerimônia de Inauguração do fab lab; 6.3 - Divulgação, inscrição e seleção das empresas; 8.1 - Participação dos 2 seminários que serão realizados pela FAPEMIG/SEDE; 8.2 - Participação de eventos nacionais relacionados à inovação e empreendedorismo (Conferências da Anprotec, Hacktown, WebSummit, entre outros)

Tipo de Dispêndio:
BOLSA

Justificativa:

Quantidade Solicitada:
1

Quantidade Aprovada:
1 | Mensalidades: 36

Sub-Total Aprovado:
R\$ 27.720,00

Classificação Econômica da Despesa:
Custeio

Origem de Recurso:
Concedente

Dispêndio:
BOLSA DE DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - VI

Valor Unitário Solicitado:
R\$ 770,00

Sub-Total Solicitado:
R\$ 27.720,00

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Etapas Vinculadas:

1.1 - Escrever e lançar o edital de seleção dos bolsistas; 1.2 - Realizar a seleção dos bolsistas; 1.4 - Fazer os cursos de capacitação; 2.1 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no primeiro ano do projeto; 2.10 - Criação das redes sociais do CIEU do campus Betim (BetimTech) - Instagram, TikTok e LinkedIn; 2.11 - Planejamento e publicações semanais nas redes sociais da BetimTech; 2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.4 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no segundo ano do projeto (2026); 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.7 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no terceiro ano do projeto (2027); 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 8.1 - Participação dos 2 seminários que serão realizados pela FAPEMIG/SEDE; 8.2 - Participação de eventos nacionais relacionados à inovação e empreendedorismo (Conferências da Anprotec, Hacktown, WebSummit, entre outros)

Tipo de Dispêndio:
BOLSA

Justificativa:

Quantidade Solicitada:
2

Quantidade Aprovada:
2 | Mensalidades: 31

Sub-Total Aprovado:
R\$ 20.460,00

Classificação Econômica da Despesa:
Custeio

Dispêndio:
BOLSA DE DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - VII

Valor Unitário Solicitado:
R\$ 330,00

Sub-Total Solicitado:
R\$ 20.460,00

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

1.4 - Fazer os cursos de capacitação; 2.11 - Planejamento e publicações semanais nas redes sociais da BetimTech; 2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 8.1 - Participação dos 2 seminários que serão realizados pela FAPEMIG/SEDE; 8.2 - Participação de eventos nacionais relacionados à inovação e empreendedorismo (Conferências da Anprotec, Hacktown, WebSummit, entre outros)

Tipo de Dispendio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispendio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Máquina de corte a laser de pequeno porte (400 x 400mm)

Justificativa:

O campus possui uma máquina de corte a laser de porte médio (900 x 900 mm) que será instalada no Fab Lab. Devido a alta demanda desse tipo de equipamento nos espaços maker, é necessária a aquisição de uma máquina de corte a laser de pequeno porte, essa máquina será utilizada no corte de peças menores, permitindo que a máquina maior seja utilizada em peças maiores. Também é importante manter duas máquinas de corte a laser, pois, quando uma estiver em manutenção a outra atende as demandas.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 7.000,00

Sub-Total Aprovado:

R\$ 7.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 7.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:

Concedente

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispendio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispendio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Impressora 3D de filamento - Intermediária

Justificativa:

Para a realização dos eventos de curta duração previstas no projeto, dos programas de pré-incubação e incubação é preciso que os participantes construam protótipos, também chamados de MVP's (Produtos mínimos viáveis). Essa impressora, em conjunto com a impressora de alta tecnologia solicitada e as 4 impressoras básicas existentes no campus possibilitarão que os empreendedores construam de forma ágil e eficiente as estruturas necessárias para os seus produtos.

Quantidade Solicitada:

2

Quantidade Aprovada:

2

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 10.000,00

Sub-Total Aprovado:

R\$ 20.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 20.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.4 - Realização do programa de incubação

Origem de Recurso:

Concedente

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Impressora 3D de alta tecnologia

Justificativa:

As impressoras de alta tecnologia possuem sistemas de auto alinhamento da mesa e são capazes de imprimir materiais avançados (filamentos com carbono), em alta velocidade e com muita precisão. Essa impressora é necessária para que os empreendedores possam desenvolver os seus protótipos com materiais avançados gerando MVP's e protótipos de alta qualidade que poderão ser validados junto aos clientes.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 14.000,00

Sub-Total Aprovado:

R\$ 14.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 14.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.4 - Realização do programa de incubação

Origem de Recurso:

Concedente

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Impressora 3D de resina

Justificativa:

As impressoras de resina produzem peças com melhor acabamento e precisão. Essas impressoras serão utilizadas na fabricação dos protótipos e MVP's que serão produzidos durante os eventos de curta duração (bootcamp, agita S, Oficina de Ideias, entre outros), na pré-incubação e incubação. Esse é um equipamento essencial para um Fab Lab.

Quantidade Solicitada:

2

Quantidade Aprovada:

2

Sub-Total Aprovado:

R\$ 12.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 6.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 12.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Maquina de lavagem e cura - Resina

Justificativa:

As peças fabricadas nas impressoras 3D de resina precisam passar pelo processo de lavagem química e cura, deste modo é preciso adquirir uma maquina de lavagem e cura de peças impressas em resina. Essas peças serão utilizadas nos protótipos e MVP's dos produtos que serão desenvolvidos durante os eventos de curta duração (bootcamp, Agita S, etc), nas pré-incubações e na incubação.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Sub-Total Aprovado:

R\$ 2.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 2.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 2.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Descrição:

kit arduino e outros kits de eletrônica

Justificativa:

Os kits arduinos são importantes para o desenvolvimento de protótipos e MVP's relacionados à robótica e automação, deste modo esses equipamentos são fundamentais para o Fab Lab.

Quantidade Solicitada:

44

Quantidade Aprovada:

44

Sub-Total Aprovado:

R\$ 22.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 500,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 22.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Caixa de ferramenta completa

Justificativa:

Para a implantação do Fab Lab é necessário adquirir essas caixas de ferramentas manuais, de modo que as empresas incubadas, os empreendedores pré-incubados, os pesquisadores do IFMG e a comunidade externa possam realizar todas as etapas do desenvolvimento de uma startup, incluindo a construção de protótipos e validação de MVP's.

Quantidade Solicitada:

2

Quantidade Aprovada:

2

Sub-Total Aprovado:

R\$ 1.800,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 900,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 1.800,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Parafusadeira e furadeira com bateria

Justificativa:

A furadeira e parafusadeira é um equipamento essencial para o Fab Lab. Permite que os empreendedores, startups, alunos do IFMG e comunidade externa realizem os furos necessários para a construção dos seus protótipos e MVP's.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Sub-Total Aprovado:

R\$ 1.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 1.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 1.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 6.4 - Realização do programa de incubação

Origem de Recurso:

Concedente

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Esmerilhadeira angular de bateria

Justificativa:

A esmerilhadeira é uma ferramenta essencial em um Fab Lab porque oferece versatilidade, precisão e eficiência no corte, desbaste e acabamento de materiais diversos. Será utilizada no acabamento das peças impressas, usinadas e cortadas pelos outros equipamentos. Essas peças serão utilizadas para a construção dos protótipos e MVP's.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Sub-Total Aprovado:

R\$ 3.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 3.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 3.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 6.4 - Realização do programa de incubação

Origem de Recurso:

Concedente

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Microretífica

Justificativa:

A microretífica é essencial para um espaço Fab Lab, pois é utilizada no acabamento e ajuste das peças fabricadas de diversos materiais. Essas peças serão utilizadas na construção dos protótipos e MVP's.

Quantidade Solicitada:

2

Quantidade Aprovada:

2

Sub-Total Aprovado:

R\$ 1.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 500,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 1.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.2 - Lançamento do edital de incubação

Origem de Recurso:

Concedente

Tipo de Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Descrição:

kit de acessórios para microretífica

Justificativa:

Esse kit é necessário pois as ferramentas da microretífica sofrem desgaste durante o seu uso e esse kit fará a reposição dessas ferramentas.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Sub-Total Aprovado:

R\$ 500,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 500,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 500,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 6.4 - Realização do programa de incubação

Origem de Recurso:

Concedente

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Soprador térmico a bateria

Justificativa:

O soprador térmico possui múltiplas funções em um Fab Lab, tais como: moldar acrílico, PVC e outros plásticos aquecendo-os até que fiquem maleáveis, aquecer superfícies para soltar adesivos, etiquetas, vinis e fitas dupla-face sem deixar resíduos, acelerar a secagem de tinta, resina epóxi e colas industriais, agilizando a prototipagem, entre outras funcionalidades. Desta forma, esse equipamento é importante para o funcionamento do Fab Lab.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Sub-Total Aprovado:

R\$ 600,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 600,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 600,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.6 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas durante o ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Descrição:

Mini Torno e Fresadora

Justificativa:

Esse equipamento permitirá a usinagem de diversos materiais, incluindo metais, polímeros e madeira, possibilitando que os protótipos e MVP's sejam 100% fabricados dentro do Fab Lab. É uma máquina que realiza múltiplos processos de usinagem. É um equipamento fundamental para o Fab Lab.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Sub-Total Aprovado:

R\$ 9.800,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Origem de Recurso:

Concedente

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 9.800,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 9.800,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Descrição:

CNC Router de grande porte - Potência 3500W - Mesa de 2 x 2 m

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Justificativa:

Esse equipamento é fundamental para a construção da parte estrutural (madeira) dos protótipos e MVP's. Esse equipamento é necessário para que o espaço maker do BetimTech seja cadastrado como Fab Lab no MIT

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Sub-Total Aprovado:

R\$ 48.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 48.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 48.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 4.4 - Cerimônia de Inauguração do fab lab; 6.2 - Lançamento do edital de incubação

Origem de Recurso:

Concedente

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Planejamento, fabricação e instalação de moveis planejados no espaço maker

Justificativa:

Os equipamentos que serão adquiridos e instalados no espaço maker precisam ser instalados em nichos distintos, de modo que os particulados e gases emitidos por esses equipamentos fiquem isolados. Também é preciso otimizar os espaços e locais no qual os equipamentos serão instalados de modo que mais alunos possam utilizar o espaço maker ao mesmo tempo. Móveis planejados vão maximizar o uso do espaço disponibilizado pelo campus.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Sub-Total Aprovado:

R\$ 38.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 38.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 38.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

4.2 - Adequação do espaço cedido pelo campus para o Fab Lab

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Estação de retrabalho

Justificativa:

Equipamento necessário para a soldagem e dessoldagem componentes eletrônicos em placas de circuito impresso (PCBs). Ela é essencial para o desenvolvimento da parte eletrônica dos protótipos e MVP's.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Sub-Total Aprovado:

R\$ 1.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 1.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 1.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Descrição:

Estação de solda

Justificativa:

A estação de solda é fundamental para o desenvolvimento da parte eletrônica dos protótipos e MVP's que serão construídos durante os eventos de ideação, pré-incubação e incubação.

Quantidade Solicitada:

3

Quantidade Aprovada:

3

Sub-Total Aprovado:

R\$ 1.800,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Origem de Recurso:

Concedente

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 600,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 1.800,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.3 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no primeiro ano do projeto (2025); 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Descrição:

Estação dessoldadora

Justificativa:

Equipamento necessário para remover componentes eletrônicos das placas PCB desenvolvidas para os protótipos e MVP's. Como os protótipos serão testados, normalmente serão realizadas atualizações nos componentes eletrônicos, esse equipamento realiza o processo de remoção dos componentes eletrônicos, possibilitando a reutilização do PCB

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Sub-Total Aprovado:

R\$ 1.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 1.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 1.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.3 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no primeiro ano do projeto (2025); 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Descrição:

Fonte de bancada

Justificativa:

A fonte de bancada será utilizada nos testes e prototipagem de projetos eletrônicos, permitindo o fornecimento seguro e ajustável de tensão e corrente. Ela substitui baterias e outras fontes fixas, garantindo maior precisão, segurança e versatilidade no desenvolvimento de circuitos, além de ser indispensável em atividades com Arduino, sensores, motores e sistemas embarcados,

Quantidade Solicitada:

2

Quantidade Aprovada:

2

Sub-Total Aprovado:

R\$ 5.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Origem de Recurso:

Concedente

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 2.500,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 5.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.3 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no primeiro ano do projeto (2025); 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Descrição:

Multímetro

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Justificativa:

A aquisição dos multímetros é necessária para a medição precisa de tensão, corrente e resistência em circuitos eletrônicos, facilitando a identificação de falhas e a validação de componentes durante a construção de protótipos e MVPs. Ele é uma ferramenta básica para testar conexões, verificar alimentação elétrica e acompanhar o desempenho de sistemas embarcados e dispositivos em desenvolvimento.

Quantidade Solicitada:

3

Quantidade Aprovada:

3

Sub-Total Aprovado:

R\$ 3.300,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 1.100,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 3.300,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.3 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no primeiro ano do projeto (2025); 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 6.4 - Realização do programa de incubação

Origem de Recurso:

Concedente

Tipo de Dispêndio:

OUTRO

Dispêndio:

REMUNERAÇÃO DE PESSOAL

Descrição:

Contrapartida do SEBRAE

Justificativa:

O SEBRAE pagará 50% do valor dos cursos de capacitação e eventos de ideação previstos para serem realizados durante os 3 anos do projeto. São 22 eventos durante os 3 anos.

Quantidade Solicitada:

22

Quantidade Aprovada:

22

Sub-Total Aprovado:

R\$ 87.526,56

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 3.978,48

Sub-Total Solicitado:

R\$ 87.526,56

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027

Origem de Recurso:

Contrapartida Econômica

Tipo de Dispêndio:

EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:

EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:

Desumidificador de filamentos 3D para 2 carretéis

Justificativa:

Equipamentos necessários para manter os filamentos que serão utilizados nas impressoras 3D sem umidade, aumentando assim a qualidade das impressões, além de reduzir o desperdício de filamentos

Quantidade Solicitada:

2

Quantidade Aprovada:

2

Sub-Total Aprovado:

R\$ 1.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Capital

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 500,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 1.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.3 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no primeiro ano do projeto (2025); 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Organização e realização de 22 eventos de inovação e empreendedorismo

Justificativa:

A organização dos seguintes eventos: Rotas da Liderança - Oficina Inteligência Emocional. Curso Bootcamp Imersão em Modelos de Negócios, Curso Idealab, Curso Rumo a Educação Empreendedora, Fator S Agita, Oficina Criatividade, Oficina Laboratório de Ideias, Oficina Empreendedorismo Digital e Profissões do Futuro. Esses eventos são fundamentais para capacitar os alunos, servidores e comunidade externa, de modo que os participantes sejam capazes de participar do programa de incubação.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Sub-Total Aprovado:

R\$ 87.526,61

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 87.526,61

Sub-Total Solicitado:

R\$ 87.526,61

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.3 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no primeiro ano do projeto (2025); 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

TAXA DE INSCRIÇÃO - PARTICIPAÇÃO COLETIVA EM EVENTOS NO BRASIL, 1 EVENTO POR ANO DE PROJETO

Descrição:

Participação de 3 eventos de inovação e empreendedorismo

Justificativa:

A participação de eventos de inovação e empreendedorismo tais como conferência Anprotec, Rio Summit, Hacktown, entre outros, possibilitam que a equipe se capacite e realize o networking com outras instituições e ambientes promotores de inovação. Em cada ano 5 membros da equipe participarão do evento que será escolhido posteriormente.

Quantidade Solicitada:

15

Quantidade Aprovada:

15

Sub-Total Aprovado:

R\$ 13.500,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 900,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 13.500,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

1.4 - Fazer os cursos de capacitação; 8.2 - Participação de eventos nacionais relacionados à inovação e empreendedorismo (Conferências da Anprotec, Hacktown, WebSummit, entre outros)

Tipo de Dispêndio:

DIÁRIA

Dispêndio:

DIÁRIAS, PARTICIPAÇÃO COLETIVA EVENTOS NO BRASIL, 1 EVENTO POR ANO DE PROJETO

Descrição:

Pagamento das diárias para a participação dos eventos de inovação e empreendedorismo

Justificativa:

Há a previsão da participação, anualmente, de 5 membros das equipes em cada evento de inovação. Considerando 5 membros x 3 anos x 5 dias, totalizam assim 75 diárias.

Quantidade Solicitada:

75

Quantidade Aprovada:

75

Sub-Total Aprovado:

R\$ 35.250,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 470,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 35.250,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

1.4 - Fazer os cursos de capacitação; 8.2 - Participação de eventos nacionais relacionados à inovação e empreendedorismo (Conferências da Anprotec, Hacktown, WebSummit, entre outros)

Tipo de Dispêndio:

PASSAGEM TERRESTRE

Dispêndio:

PASSAGENS - PARTICIPAÇÃO COLETIVA EM EVENTOS NO BRASIL, 1 EVENTO POR ANO DE PROJETO

Descrição:

Passagens aéreas para a participação da equipe nos eventos de inovação e empreendedorismo

Justificativa:

Passagens aéreas para que a equipe participe de um evento de inovação e empreendedorismo nacional. Serão 5 membros x 3 eventos (1 por ano), totalizando 15 passagens de ida e volta

Quantidade Solicitada:

15

Quantidade Aprovada:

15

Sub-Total Aprovado:

R\$ 19.500,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 1.300,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 19.500,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

1.4 - Fazer os cursos de capacitação; 8.2 - Participação de eventos nacionais relacionados à inovação e empreendedorismo (Conferências da Anprotec, Hacktown, WebSummit, entre outros)

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Contratação de uma plataforma de cursos online

Justificativa:

Capacitação durante o primeiro ano do projeto para os bolsistas. As plataformas de cursos online possuem tanto cursos da área de tecnologia, quanto na área de gestão da inovação e negócios. Os alunos poderão se capacitar nas seguintes temáticas: Scrum, negociação, marketing, programação e IA, Power BI, etc. Fazendo com que possam contribuir melhor para o projeto, além de capacitar os alunos para o mundo do trabalho.

Quantidade Solicitada:

5

Quantidade Aprovada:

5

Sub-Total Aprovado:

R\$ 5.750,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Origem de Recurso:

Concedente

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 1.150,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 5.750,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

1.3 - Realizar a assinatura da Alura; 1.4 - Fazer os cursos de capacitação

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Curso de certificação de facilitador da metodologia Lego Serious Play

Justificativa:

A metodologia Lego Serious Play possibilita que os participantes do workshop acessem informações mais profundas e criativas, gerando assim produtos e serviços mais inovadores. Os Workshops usando LSP tem o potencial obter respostas mais disruptivas dos participantes. Ao formar 1 facilitador, considerando que já há um facilitador certificado no IFMG, haverá 2 facilitadores, que possibilitará a realização de workshops com até 25 participantes no campus Betim do IFMG.

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 18.000,00

Sub-Total Aprovado:

R\$ 18.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Origem de Recurso:

Concedente

Sub-Total Solicitado:

R\$ 18.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

5.3 - Contratar a capacitação de LSP; 5.4 - Realização da capacitação (depende da data das turmas); 5.5 - Compra das peças Lego necessárias para o LSP; 5.6 - Realização dos workshops utilizando a metodologia LSP

Tipo de Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Descrição:

Aquisição dos kits LEGO education específicos para a metodologia Lego Serious Play

Justificativa:

Para que os workshops, capacitações e eventos de inovação sejam realizados utilizando a metodologia LSP é preciso adquirir as peças LEGO. Com essas peças é possível realizar workshops para até 25 pessoas. Sem as peças LEGO é impossível realizar os eventos de inovação utilizando LSP

Quantidade Solicitada:

1

Quantidade Aprovada:

1

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 12.000,00

Sub-Total Aprovado:

R\$ 12.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 12.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

5.3 - Contratar a capacitação de LSP; 5.4 - Realização da capacitação (depende da data das turmas); 5.5 - Compra das peças Lego necessárias para o LSP; 5.6 - Realização dos workshops utilizando a metodologia LSP

Tipo de Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Descrição:

Filamento de impressora 3D, MDF, Madeira, acrílico, resinas, entre outros

Justificativa:

Material de consumo necessário para a construção dos protótipos e MVP's que serão construídos pelos alunos, servidores e comunidade externa durante os eventos previstos no projeto. Os materiais serão adquiridos semestralmente, ou seja, serão 6 compras durante todo o projeto, de modo que a gestão dos materiais seja realizada de forma efetiva, evitando desperdício.

Quantidade Solicitada:

6

Quantidade Aprovada:

6

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 1.000,00

Sub-Total Aprovado:

R\$ 6.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 6.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 6.4 - Realização do programa de incubação

Tipo de Dispêndio:
OUTRO

Dispêndio:
MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Descrição:
Manutenção dos equipamentos maker

Justificativa:

Para manter os equipamentos maker em funcionamento será necessário realizar manutenções preventivas e corretivas. A equipe do projeto possui as competências necessárias para essa manutenção, de modo que será necessário apenas a compra das peças de reposição. Serão 5 compras de peças durante o projeto, de modo a melhorar a gestão da manutenção dos equipamentos

Quantidade Solicitada:
5

Quantidade Aprovada:
5

Valor Unitário Solicitado:
R\$ 1.210,00

Sub-Total Aprovado:
R\$ 6.050,00

Sub-Total Solicitado:
R\$ 6.050,00

Classificação Econômica da Despesa:
Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:
4.5 - Gestão e manutenção do fab lab

Tipo de Dispêndio:
MATERIAL DE CONSUMO

Dispêndio:
MATERIAL DE CONSUMO

Descrição:
Equipamentos de proteção individual (EPI)

Justificativa:

Os equipamentos de proteção são obrigatórios nos ambientes maker, desta forma é necessário adquirir os seguintes EPI: Óculos de proteção de sobrepor (EPI); Luvas de segurança Work (EPI) Luva de segurança contra arco Danny Arcshiekd (EPI) Protetor auricular em tiara (EPI) Avental para trabalho (EPI) Pulseira antiestática (EPI) Manta antiestática (EPI) Mascara respiratória (EPI). Serão adquiridos EPI's semestralmente de modo a melhorar a gestão dos EPI's.

Quantidade Solicitada:
6

Quantidade Aprovada:
6

Valor Unitário Solicitado:
R\$ 1.000,00

Sub-Total Aprovado:
R\$ 6.000,00

Sub-Total Solicitado:
R\$ 6.000,00

Classificação Econômica da Despesa:
Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Concedente

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 4.5 - Gestão e manutenção do fab lab

Tipo de Dispêndio:
OUTRO

Dispêndio:
REMUNERAÇÃO DE PESSOAL

Descrição:
Carga horária do coordenador do projeto durante todo o evento

Justificativa:
O coordenador do projeto dedicará 10 horas por semana para o desenvolvimento do projeto, durante os 3 anos tempos 156 semanas, totalizando assim 1560 horas de trabalho.

Quantidade Solicitada:
1560

Quantidade Aprovada:
1560

Sub-Total Aprovado:
R\$ 146.250,00

Classificação Econômica da Despesa:
Custeio

Valor Unitário Solicitado:
R\$ 93,75

Sub-Total Solicitado:
R\$ 146.250,00

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Contrapartida Econômica

Etapas Vinculadas:

1.1 - Escrever e lançar o edital de seleção dos bolsistas; 1.2 - Realizar a seleção dos bolsistas; 2.1 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no primeiro ano do projeto; 2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.3 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no primeiro ano do projeto (2025); 2.4 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no segundo ano do projeto (2026); 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.6 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas durante o ano de 2026; 2.7 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no terceiro ano do projeto (2027); 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 2.9 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no terceiro ano do projeto (2027); 3.1 - Escrita e organização do 1º programa de pré-incubação. Inclui criação da trilha, capacitações e atividades da pré-incubação; 3.2 - Divulgação do edital de pré-incubação e inscrição das equipes; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.4 - Avaliação do primeiro programa de pré-incubação; 3.5 - Escrita e organização do 2º programa de pré-incubação do CIEU do campus Betim; 3.6 - Divulgação do edital e inscrição das equipes; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 3.8 - Avaliação do 2º programa de pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 4.2 - Adequação do espaço cedido pelo campus para o Fab Lab; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 4.4 - Cerimônia de Inauguração do fab lab; 4.5 - Gestão e manutenção do fab lab; 5.1 - Fazer processo seletivo para selecionar o servidor que fará o curso de LSP; 5.2 - Selecionar o servidor; 5.3 - Contratar a capacitação de LSP; 5.5 - Compra das peças Lego necessárias para o LSP; 6.1 - Preparação dos processos-chave e práticas-chave relacionadas à incubação; 6.2 - Lançamento do edital de incubação; 6.3 - Divulgação, inscrição e seleção das empresas; 6.4 - Realização do programa de incubação; 7.1 - Responder o diagnóstico de inovação e empreendedorismo no final do projeto; 7.2 - Comparação com o diagnóstico inicial; 8.1 - Participação dos 2 seminários que serão realizados pela FAPEMIG/SEDE; 8.2 - Participação de eventos nacionais relacionados à inovação e empreendedorismo (Conferências da Anprotec, Hacktown, WebSummit, entre outros); 9.1 - Elaboração do plano de aula de acordo com a metodologia internacional IGNITE da Wadhwani; 9.2 - Oferta e realização da disciplina optativa

Tipo de Dispêndio:
OUTRO

Dispêndio:
REMUNERAÇÃO DE PESSOAL

Descrição:
Carga horária da equipe do projeto (5 servidores)

Justificativa:
Cada um dos integrantes da equipe dedicarão 3 horas de trabalho por semana para o projeto, totalizando nos 3 anos de projeto (156 semanas), totalizando 2340 horas

Quantidade Solicitada:
2340

Quantidade Aprovada:

2340

Sub-Total Aprovado:

R\$ 219.375,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 93,75

Sub-Total Solicitado:

R\$ 219.375,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

10.1 - Fazer um levantamento das empresas em potencial para a prospecção; 10.2 - Realizar o contato com as empresas e a prefeitura para a captação dos problemas, desafios e oportunidades; 2.1 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no primeiro ano do projeto; 2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.3 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no primeiro ano do projeto (2025); 2.4 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no segundo ano do projeto (2026); 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.6 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas durante o ano de 2026; 2.7 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no terceiro ano do projeto (2027); 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 2.9 - Avaliação das ações de sensibilização e qualificação realizadas no terceiro ano do projeto (2027); 3.1 - Escrita e organização do 1º programa de pré-incubação. Inclui criação da trilha, capacitações e atividades da pré-incubação; 3.2 - Divulgação do edital de pré-incubação e inscrição das equipes; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.4 - Avaliação do primeiro programa de pré-incubação; 3.5 - Escrita e organização do 2º programa de pré-incubação do CIEU do campus Betim; 3.6 - Divulgação do edital e inscrição das equipes; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação; 3.8 - Avaliação do 2º programa de pré-incubação; 4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 4.4 - Cerimônia de Inauguração do fab lab; 4.5 - Gestão e manutenção do fab lab; 6.1 - Preparação dos processos-chave e práticas-chave relacionadas à incubação; 6.2 - Lançamento do edital de incubação; 6.3 - Divulgação, inscrição e seleção das empresas; 6.4 - Realização do programa de incubação; 7.1 - Responder o diagnóstico de inovação e empreendedorismo no final do projeto; 8.1 - Participação dos 2 seminários que serão realizados pela FAPEMIG/SEDE; 8.2 - Participação de eventos nacionais relacionados à inovação e empreendedorismo (Conferências da Anprotec, Hacktown, WebSummit, entre outros)

Origem de Recurso:

Contrapartida Econômica

Tipo de Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Descrição:

Premiação para os 3 primeiros colocados nos eventos de ideação

Justificativa:

Como não há uma cultura da inovação e empreendedorismo no campus é preciso que nesses primeiros eventos tenha um incentivo extrínscico para que o maior número de alunos participem dos eventos, deste modo, os eventos terão uma premiação em espécie ou produtos para as 3 equipes que ficarem nas 3 primeiras colocações.

Quantidade Solicitada:

3

Quantidade Aprovada:

3

Sub-Total Aprovado:

R\$ 12.600,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Origem de Recurso:

Contrapartida Financeira

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 4.200,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 12.600,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.1 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no primeiro ano do projeto; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Pagamento de lanche/coffebreak nos eventos de inovação e empreendedorismo

Justificativa:

Muitos dos eventos de inovação e empreendedorismo são realizados no fim de semana e tem duração de 8 horas seguidas, deste modo é preciso que o organizador forneça um lanche/almoço/coffebreak para os participantes.

Quantidade Solicitada:

12

Quantidade Aprovada:

12

Sub-Total Aprovado:

R\$ 6.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Origem de Recurso:

Contrapartida Financeira

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 500,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 6.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 5.6 - Realização dos workshops utilizando a metodologia LSP

Tipo de Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:

Confecção de uniformes para a equipe do BetimTech

Justificativa:

A identificação visual dos integrantes do projeto (5 bolsistas e 7 servidores) é fundamental para que a comunidade interna e externa reconheça quem são os responsáveis pela BetimTech, aumentando assim o engajamento dos integrantes do projeto.

Quantidade Solicitada:

24

Quantidade Aprovada:

24

Sub-Total Aprovado:

R\$ 1.440,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 60,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 1.440,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

10.2 - Realizar o contato com as empresas e a prefeitura para a captação dos problemas, desafios e oportunidades; 2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 8.1 - Participação dos 2 seminários que serão realizados pela FAPEMIG/SEDE; 8.2 - Participação de eventos nacionais relacionados à inovação e empreendedorismo (Conferências da Anprotec, Hacktown, WebSummit, entre outros)

Origem de Recurso:

Contrapartida Financeira

Tipo de Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Dispêndio:

MATERIAL DE CONSUMO

Descrição:

Aquisição de material de escritório específico para eventos de inovação

Justificativa:

Serão adquiridos nos 3 anos do projeto materiais de escritórios necessários para o planejamento dos eventos e para a realização dos mesmos, tais como, post-it, flipchart, adesivos, materiais impressos, entre outros. Serão feitas 3 compras, uma para cada ano do projeto.

Quantidade Solicitada:

3

Quantidade Aprovada:

3

Sub-Total Aprovado:

R\$ 3.000,00

Classificação Econômica da Despesa:

Custeio

Valor Unitário Solicitado:

R\$ 1.000,00

Sub-Total Solicitado:

R\$ 3.000,00

Importado/Pagamento no Exterior:

Não

Etapas Vinculadas:

2.1 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no primeiro ano do projeto; 2.11 - Planejamento e publicações semanais nas redes sociais da BetimTech; 2.2 - Organizar e realizar as atividades previstas para o primeiro ano; 2.4 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no segundo ano do projeto (2026); 2.5 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2026; 2.7 - Realizar o planejamento das palestras e eventos (bootcamp, Agita S e startup weekend) que serão realizadas no terceiro ano do projeto (2027); 2.8 - Organizar e realizar as atividades previstas no plano de sensibilização e qualificação do ano de 2027; 3.3 - Realização da pré-incubação; 3.7 - Realização da 2ª pré-incubação

Origem de Recurso:

Contrapartida Financeira

Tipo de Dispêndio:
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Dispêndio:
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS

Descrição:
Impulsionamento dos posts das redes sociais da Betimtech

Justificativa:
Para que as redes sociais da BetimTech atinjam uma grande quantidade de cidadão da cidade de Betim e também os alunos e servidores do campus é preciso realizar o impulsionamento dos posts/reels publicados, esse recurso será fundamental para que o projeto atinja uma grande quantidade de pessoas.

Quantidade Solicitada:
30

Quantidade Aprovada:
30

Valor Unitário Solicitado:
R\$ 200,00

Sub-Total Aprovado:
R\$ 6.000,00

Sub-Total Solicitado:
R\$ 6.000,00

Classificação Econômica da Despesa:
Custeio

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Contrapartida Financeira

Etapas Vinculadas:
2.10 - Criação das redes sociais do CIEU do campus Betim (BetimTech) - Instagram, TikTok e LinkedIn; 2.11 - Planejamento e publicações semanais nas redes sociais da BetimTech

Tipo de Dispêndio:
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:
Aspirador de pó

Justificativa:
A router CNC gera muita serragem quando corta madeira, para manter o local da router cnc limpo é preciso utilizar um aspirador de pó para a limpeza da peça e da mesa de trabalho do equipamento

Quantidade Solicitada:
1

Quantidade Aprovada:
1

Valor Unitário Solicitado:
R\$ 300,00

Sub-Total Aprovado:
R\$ 300,00

Sub-Total Solicitado:
R\$ 300,00

Classificação Econômica da Despesa:
Capital

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Origem de Recurso:
Contrapartida Financeira

Etapas Vinculadas:
4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 4.5 - Gestão e manutenção do fab lab

Tipo de Dispêndio:
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE

Dispêndio:
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES

Descrição:
Gaveteiro de parede para organização dos componentes eletrônicos

Justificativa:
Para manter os componentes eletrônicos organizados é preciso adquirir 2 gaveteiros de parede ou de bancada.

Quantidade Solicitada:
2

Quantidade Aprovada:
2

Sub-Total Aprovado:
R\$ 700,00

Classificação Econômica da Despesa:
Capital

Origem de Recurso:
Contrapartida Financeira

Valor Unitário Solicitado:
R\$ 350,00

Sub-Total Solicitado:
R\$ 700,00

Importado/Pagamento no Exterior:
Não

Etapas Vinculadas:
4.1 - Solicitação e Realização da compra dos equipamentos maker necessários para a implementação do Fab Lab; 4.2 - Adequação do espaço cedido pelo campus para o Fab Lab; 4.3 - Instalação dos equipamentos; 4.4 - Cerimônia de Inauguração do fab lab; 4.5 - Gestão e manutenção do fab lab

RESUMO DOS DISPÊNDIOS SOLICITADOS	VALOR APROVADO	VALOR SOLICITADO
BOLSA DE DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - VI	R\$ 75.460,00	R\$ 75.460,00
BOLSA DE DESENVOLVIMENTO EM CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO - VII	R\$ 20.460,00	R\$ 20.460,00
DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 28.403,00	R\$ 28.403,00
DIÁRIAS, PARTICIPAÇÃO COLETIVA EVENTOS NO BRASIL, 1 EVENTO POR ANO DE PROJETO	R\$ 35.250,00	R\$ 35.250,00
EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTES	R\$ 134.300,00	R\$ 134.300,00
MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 6.050,00	R\$ 6.050,00
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 62.100,00	R\$ 62.100,00
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS	R\$ 162.716,61	R\$ 162.716,61
PASSAGENS - PARTICIPAÇÃO COLETIVA EM EVENTOS NO BRASIL, 1 EVENTO POR ANO DE PROJETO	R\$ 19.500,00	R\$ 19.500,00
REMUNERAÇÃO DE PESSOAL	R\$ 453.151,56	R\$ 453.151,56
TAXA DE INSCRIÇÃO - PARTICIPAÇÃO COLETIVA EM EVENTOS NO BRASIL, 1 EVENTO POR ANO DE PROJETO	R\$ 13.500,00	R\$ 13.500,00

TOTAL GERAL APROVADO R\$ 1.010.891,17

TOTAL GERAL SOLICITADO R\$ 1.010.891,17

Documentos Eletrônicos

Plano do bolsista	APQ-06801-24-Bol1.pdf
Plano do bolsista	APQ-06801-24-Bol2.pdf
Plano do bolsista	APQ-06801-24-Bol3.pdf
Plano do bolsista	APQ-06801-24-Bol4.pdf
Outros arquivos	APQ-06801-24-Out1.pdf
Outros arquivos	APQ-06801-24-Out2.pdf
Outros arquivos	APQ-06801-24-Out3.pdf
Outros arquivos	APQ-06801-24-Out4.pdf

