

**Atividade de extensão**[Imprimir](#)

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Programa:</b><br>23112.000195/2002-95 – Melhoria da Qualidade e Produtividade na Construção Civil.  |                         |
| <b>Nº. processo:</b><br>23112.004435/2018-07   | <b>Reoferta:</b><br>Não |
| <b>Título da Atividade:</b><br>Suporte logístico e organizacional as ações e atividades extensionistas do Departamento de Engenharia Civil – RTI |                         |

|  |  |
|--|--|
| <b>Coordenador:</b><br>Alex Sander Clemente de Souza                     |  |
| <b>Setor do coordenador:</b><br>DECiv - Departamento de Engenharia Civil |  |
| <b>Ingresso na universidade:</b><br>01/11/2005                           | <b>Cargo:</b><br>Professor Ensino Superior |
| <b>Titulação do coordenador:</b><br>Doutorado                            |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Setor responsável:</b><br>DECiv - Departamento de Engenharia Civil  |  |
| <b>Abrangência na UFSCar:</b><br>Intradepartamental  |  |
| <b>Início da atividade:</b><br>01/03/2019  | <b>Término da atividade:</b><br>01/10/2020           |
| <b>Outros setores envolvidos:</b><br>—   |  |
| <b>Linha programática:</b><br>Educação Profissional<br>"Aprendizagem profissional, qualificação profissional, ensino técnico, ensino profissional."  |  |
| <b>Grande Área:</b> (Classificação CNPQ)<br>Engenharias  |  |
| <b>Área Temática principal:</b><br>Tecnologia e Produção   | <b>Área Temática secundária:</b><br>Multidisciplinar |
| <b>Tipo de atividade:</b><br>Projeto   | <b>Subtipo de atividade:</b><br>—                    |
| <b>Resumo:</b><br>As novas tecnologias e ferramentas de projeto e gestão da construção civil tem tornado o mercado mais competitivo e ao mesmo tempo demandado profissionais capacitados para o uso eficiente destas ferramentas. Na área de atuação da engenharia civil destaca-se a exigência de competências relacionadas a automação do processo de projeto, gestão integrada do projeto ao pós-ocupação, gestão da informação, interação entre a edificação e o espaço público, projeto e construções com foco na sustentabilidade. Por meio de seus grupos de pesquisa, programas de extensão e os grupos de estudantes (PET, Empresa Jr e SECiv) o DECIV/UFSCar tem tido uma atuação importante e diversificada em atividades de extensão ligadas a essas áreas e em outras áreas da engenharia Civil e da Engenharia Urbana. Neste contexto o objetivo principal desse projeto é garantir o suporte necessário, a estrutura acadêmica e os recursos humanos para apoiar, fortalecer e incrementar as atividades de extensão realizadas no DECiv. |  |
| <b>Público Alvo:</b><br>Docentes, discentes e técnicos do DECiv-UFSCar; organizações públicas e privadas   |  |
| <b>Previsão de público / Entidade alvo:</b><br>600   |  |
| <b>Previsão do número de exames, perícias e laudos realizados em laboratórios / depto:</b><br>—  |  |
| <b>Comunidade Atingida:</b>  |  |

|   |
|---|
| Interna e externa   |
| <b>Parceria Externa:</b><br>—   |
| <b>Tipo de Financiamento:</b><br>Outros   |
| <b>Recurso:</b><br>ProEx: 0.00 - Externos: 90,000.00  |
| <b>Palavras-chave:</b><br>1 - "produtividade", 2 - "formação profissional" e 3 - "deciv"  |
| <b>Local da atividade:</b><br>Na UFSCar   |
| <b>Informações complementares:</b><br>As atividades poderão ser realizadas na UFSCar e também fora dela mas sem local definido no momento.<br><br>O objetivo principal é fortalecer a infraestrutura física e de recursos humanos para dar suporte e alavancar as atividades de ensino, pesquisa e extensão. Para isso as estratégias são:<br>1. A melhoria da infraestrutura física com a aquisição de novos equipamentos multimídia como tv, projetores, câmeras, tripés, cabos e adaptadores, roteadores e, conseqüentemente, a melhoria das instalações elétricas e de internet das salas de aula que dão suporte aos cursos de extensão e especialização oferecidos pelo DECiv tais como: Infraestrutura urbana, Gestão da construção civil, Estruturas em woodframe, estruturas em steel frame entre outros e ampliar a possibilidade de ofertas de mais cursos desta natureza. Ressalta-se que a infraestrutura é o item com pior avaliação pelos alunos que frequentam os cursos oferecidos pelo DECiv. Portanto, serão utilizados recursos nas alíneas permanente, consumo e serviços. Além disso, para manter as atividades de ensino pesquisa e extensão em funcionamento adequado serão necessário material de consumo para demonstrações em laboratório (reagentes, areia, brita, cimento, madeira e etc), impressora de prototipagem, ferramentas para oficina mecânica. Material de escritório em geral, insumo para impressão convencional e 3D. Além da manutenção de equipamentos diversos que suportam as atividades de ensino pesquisa e extensão, montagem de protótipos e contratação de transporte.<br><br>2. No que se refere a recursos humanos é necessário investir em todos os atores do processo ou seja estudantes, TAs e professores.<br>a. Com relação aos estudantes de graduação serão apoiados a participação em eventos para apresentação de trabalhos desenvolvidos na Iniciação científica. O DECiv já tomou essa iniciativa em anos anteriores, mas não tem recursos RTN suficientes. Neste caso, serão utilizados recursos para custeio de transporte e pagamento de taxas de inscrições. Estão previstas participação no Construmetal, Ibracon, Singeurb, Sispred, entre outros. Ainda com relação aos estudantes pretende-se apoiar visitas técnicas, seminários, workshop em parcerias entre o DECiv e os grupos PET Civil, SECiv e Edificar. Estão previstas inicialmente três visitas externas a Maccaferri, Metrô de São Paulo e Concremat. Nestas vistas também participaram professores e TAs. Estão previstos também a realização dos seguintes eventos: Semana da Engenharia Civil, Seminário de Extensão reunindo e divulgando as atividades do DECiv. Programa de incentivo a Iniciação Científica, Concurso de Pontes de Palito de Churrasco e Concurso de Taludes. Esse apoio será dado de forma indireta pelo oferecimento de melhores condições de infraestrutura e diretamente com o financiamento de material de consumo como material de escritório, insumos para os concursos como por exemplo cimento, tinta, madeira, corda, suportes para armazenamento de material entre outros. Será necessário ainda serviço de terceiro para montagem dos aparatos de ensaio dos concursos e impressão de material de divulgação e execução das atividades e coffe.<br>b. Com relação aos TAs sobretudo os técnicos de laboratórios serão apoiados a participação em feiras, cursos e visitas técnicas com a necessidades de recursos para transporte, pagamento de taxas de inscrição (serviços de terceiros) e material de consumo pertinentes a atividade. Serão enviados para feiras e eventos ligados a construção civil como Construmetal, ConcretShow e outras, para que possam estar atualizados com os novos equipamentos e tecnologias. Além disso, farão cursos para operação de equipamentos de ensaio com os seus fabricantes por exemplo EMIC (que pode ser na UFSCar ou enviados técnicos para fazer o curso na empresa). Será organizado um curso sobre segurança em operações e atividades de laboratórios voltados para engenharia civil tendo como público: TAs, professores, alunos de graduação e pós que desenvolvem trabalhos experimentais. Os docentes também serão beneficiados com o apoio a participação em eventos onde tenham tido destaques com suas pesquisas.<br><br>3. Outro ponto importante é a divulgação das atividades realizadas no Departamento que incentiva os novos professores e podem trazer novas oportunidade de atividades de ensino pesquisa e extensão. Neste sentido prevê-se algumas ações:<br>a. Está prevista a participação do DECiv em feiras técnica e/ou científica para expor suas atividades. Obviamente não está definida ainda qual feira participaremos pois vamos analisar qual o melhor custo benefício para que seja possível divulgar as atividades existentes e prospectar novas oportunidades. Serão |

necessários recursos para pagamentos de taxas, transporte, material de consumo em geral. professores.  
b. Pretende-se aprimorar a página do DECiv com dispositivos que permitam maior visibilidade das nossas atividades com divulgações via redes sociais. Sendo necessário a contratação de serviço de terceiros para esse fim.

c. Além disso, será financiando material de divulgação conjunta das atividades do DECiv em diferentes mídias como por exemplo outdoor, matérias em revistas e produção de vídeos institucionais.

Acreditamos que os objetivos estão claros e as estratégias bem definidas além de ser plenamente justificado e importante para o aprimoramento das atividades deste departamento. Acreditamos também que a proposta cumpre todos os requisitos formais a exemplo dos projetos já aprovados e em execução que lhe deram suporte.

**Informações para contato:**

alex@ufscar.br

**Status:**

aprovado/execução - 26/11/2018

**Data da Aprovação:**

—

## Detalhamento

**Apresentação e justificativas:**

O Regimento Geral da Extensão da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) considera "que as ações de extensão são parte ou etapa integrante dos processos de produção do conhecimento e não como algo separado desses processos" e estabelece entre seus objetivos a transferência de conhecimento gerado na Universidade à comunidade, contribuindo para desenvolvimento socioeconômico e cultural da nossa região e do Brasil. Além disso, a geração e transferência do conhecimento devem ser desenvolvidas de forma indissociada nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Os departamentos acadêmicos, dentro do organograma administrativo da UFSCar, têm sido os principais proponentes de atividades de extensão dentro de suas respectivas áreas de atuação. Neste contexto os departamentos acadêmicos tornam-se vitrines da Universidade e o elo mais próximo de contato e/ou interação com a sociedade.

Obviamente para que esse contato com a sociedade se torne mais próximo e as interações mais eficiente é importante que os departamentos estejam adequadamente estruturados com relação a instalações, equipamentos, recursos humanos e serviços. Boas condições de trabalho potencializam a competência e entusiasmo do corpo docente, discente e técnico.

Neste ano de 2018 o curso de Engenharia Civil completou 40 anos de fundação e o Departamento de Engenharia Civil, que inicialmente fazia parte do Departamento de Engenharia de Produção completou 30 anos atuando de forma independente. Neste período o DECiv tem se destacado no cenário nacional na formação diferenciada de recursos humanos nos níveis de graduação, aperfeiçoamento, pós-graduação (Lato e Stricto Sensu) e tem uma interação muito próxima da comunidade por meio das diferentes atividades de extensão desenvolvidas pelo seus professores, estudantes e técnicos administrativos.

O DECiv tem atuado fortemente na formação de recursos humanos oferecendo, periodicamente, cursos de especialização em áreas estratégicas contribuindo para a melhoria da qualidade do profissional da Engenharia Civil. Tem atuado também com consultorias para empresa públicas/privadas, prefeituras e órgão públicos para a solução de problemas específicos ou melhoria de processos. Além de organizar, por meio de seus grupos de pesquisa, congressos e seminários em diferentes áreas do conhecimento da Engenharia Civil. Fica claro que o DECiv está alinhado com os objetivos extensionistas da UFSCar e contribui, por meio das suas atividades de extensão, com o desenvolvimento e transferência de conhecimento para a sociedade e, consequentemente aprimorando e diversificando a formação dos estudantes.

A proposição e execução das atividades de extensão propostas pelo DECiv exige uma infraestrutura adequada e em boas condições de uso. A infraestrutura atual precisa ser incrementada, melhorada, adequada e modernizada para a novas metodologias de ensino-aprendizagem e para novas ferramentas e equipamentos tanto de ensino como de pesquisa que são utilizados nas atividades de extensão. É preciso captar recursos além daqueles oriundos do orçamento da união (RTN). Além da modernização da infraestrutura é necessário investir nos recursos humanos de modo que se possa disponibilizar recursos para o aperfeiçoamento técnico e para a divulgação do conhecimento gerado em pesquisa e extensão. É necessário que os TAs, que dão suporte as atividades de extensão, passem por treinamentos técnicos e motivacionais periódicos para garantir sua satisfação profissional e a qualidade das atividades desenvolvidas. E, obviamente a qualidade dessas atividades poderá ser incrementada se as mesmas forem desenvolvidas em ambientes com infraestrutura e instalações adequadas e compatíveis com as tecnologias atuais.

Atualmente o DECiv conta com três grupos de extensão formado por estudantes do curso de Engenharia Civil que tem contribuindo fortemente para a diversificação na formação dos egressos do curso e incrementado a interação destes alunos com a sociedade. As atividades extensionistas desenvolvidas pelos GRUPO PET,

SECIV e Empresa Jr (EDIFICar) tem possibilitado uma maior interação entre estudantes e professores e entre o departamento e a sociedade. Além disso, percebe-se claramente as interações entre ensino, pesquisa e extensão e uma preocupação social e ambiental sempre presente nestas atividades. Portanto, é necessário apoiar de forma mais efetiva esses grupos. Esse apoio passa pelo oferecimento de melhores condições de infraestrutura e deve ser complementado com apoio financeiro para realização de cursos, eventos, visitas técnicas e aquisição de licenças de software específicos que além de incrementar a formação dos estudantes contribuem para a aproximação da universidade com o setor produtivo.

#### Objetivos:

1. Oferecer apoio, estrutura acadêmica, recursos humanos, para fortalecer e incrementar as atividades de extensão realizadas pelo Departamento de Engenharia de Civil. Para atingir esse objetivo os recursos serão destinados para o desenvolvimento e a modernização da infraestrutura física, aperfeiçoamento dos recursos humanos (por meio da participação em cursos, seminários e visitas técnicas), modernização de equipamentos (sobretudo de informática e multimídia) e divulgação do conhecimento (organização e participação em eventos técnicos-científicos). Desta forma foram estabelecidos os seguintes objetivos específicos:

2. Aperfeiçoar a infraestrutura física do departamento favorecendo o planejamento e o desenvolvimento de atividades, eventos diversos e cursos de extensão e promover uma maior integração entre as atividades de ensino pesquisa e extensão. Para esse fim os recursos serão empregados para aquisição de material Permanente, material de consumo e prestação de serviços;

3. Oferecer vivências aos estudantes que permitam potencializar o elo entre teoria (ensino) e prática (extensão), ciência (pesquisa) e mercado de trabalho (extensão) com o apoio as atividades de extensão incluindo visitas técnicas, seminários, workshop em parcerias entre o DECiv e os grupos PET Civil, SECiv e Edificar. Tal apoio se concretiza com o oferecimento de melhores condições estruturais e de trabalho por meio da aquisição de material de consumo, material permanente, serviços e transporte;

4. Proporcionar treinamento e aperfeiçoamento para o corpo técnico por meio da participação em cursos, feiras, congressos e visitas técnicas organizados pelo próprio departamento ou por outras instituições ou empresas. Neste caso serão destinados recursos para aquisição de material de consumo, prestação de serviços de transportes e inscrições em eventos e cursos.

5. Oferecer suporte para cursos, eventos e visitas técnicas dentro e fora da UFSCar relacionados com a prospecção e o desenvolvimento de atividades e projetos de pesquisa e extensão. Neste caso prevê-se recursos para serviços de transporte, diárias e inscrições em eventos.

6. Oferecer suporte para a divulgação do conhecimento e das atividades de ensino, pesquisa e extensão por meio de apoio para publicação de materiais técnico-científico e também peças publicitárias em diferentes mídias e formatos.

#### Outras Informações Pertinentes:

A elaboração deste projeto tomou por base e referência a Res. CoEx No.06/2017, que regulamenta a Reserva Técnica Institucional (RTI) no âmbito de projetos de Extensão. Além disso, teve como referência, do ponto de vista da estruturação e definição dos objetivos o projeto Suporte às ações extensionistas do Departamento de Engenharia de Produção – RTI (Processo: 23112.004799/2017-06) já aprovado e em execução. O DECiv e o DEP tem entre si bastante similaridade do ponto de vista de atuação em atividades extensionistas. Vale lembrar que o DECiv antes de sua constituição como departamento era um grupo dentro do DEP. Os projetos Apoio a Extensão Rural do Campus de Araras – RTI (23112.003526/2017-36) e Apoio a logística para as Atividades de Extensão do Campus de Araras – RTI (23112.003389/2017-30) também forma referencias importantes para o estabelecimento das metas da presente proposta.

## Equipe de trabalho

#### Servidores

Alex Sander Clemente de Souza

**Coordenador** - Professor Ensino Superior (DECiv)

#### Atividades:

|   | Ano  | Previstas | Efetivas |
|---|------|-----------|----------|
| 40 anos do curso de Engenharia Civil da UFSCar  | 2018 | 10 hs     | 30 hs    |
|   | 2019 | 20 hs     | 10 hs    |
| Projeto de Estruturas em Wood Frame   | 2019 | 20 hs     | 0 hs     |
| 3º Encontro Luso-Brasileiro de Degradação em Estruturas de Concreto Armado                      | 2017 | 6 hs      | 6 hs     |
|   | 2018 | 12 hs     | 12 hs    |
|   | 2019 | 6 hs      | 6 hs     |
| Simpósio de Iniciação a Pesquisa em Engenharia Civil  | 2019 | 8 hs      | 0 hs     |
| 5o Encontro de Engenharia de Estruturas ABECE - UFSCar: Projeto e Execução de Estruturas Mistas | 2019 | 2 hs      | 0 hs     |

|   |                                     |                  |                 |
|---|-------------------------------------|------------------|-----------------|
| Projeto e produção de estruturas em Light Steel Frame - LSF (turma 3)   | 2018                                | 15 hs            | 0 hs            |
|   | 2019                                | 15 hs            | 0 hs            |
| Suporte logístico e organizacional as ações e atividades extensionistas do Departamento de Engenharia Civil – RTI                                 | 2019                                | 120 hs           | 0 hs            |
|   | 2020                                | 20 hs            | 0 hs            |
| Projeto de Estruturas em Wood Frame   | 2018                                | 12 hs            | 12 hs           |
|   | 2019                                | 8 hs             | 8 hs            |
| Jose Roberto de Oliveira  | TÉCNICO DE LABORATORIO ÁREA (DECiv) |                  |                 |
| <b>Atividades:</b>  | <b>Ano</b>                          | <b>Previstas</b> | <b>Efetivas</b> |
| Estudo sobre a utilização de escória de aciaria na fabricação de blocos de concreto   | 2019                                | 8 hs             | 0 hs            |
|   | 2020                                | 8 hs             | 0 hs            |
|   | 2021                                | 8 hs             | 0 hs            |
| Suporte logístico e organizacional as ações e atividades extensionistas do Departamento de Engenharia Civil – RTI                                 | 2019                                | 30 hs            | 0 hs            |
|   | 2020                                | 10 hs            | 0 hs            |
| Rodrigo Eduardo Cordoba   | Professor Ensino Superior (DECiv)   |                  |                 |
| <b>Atividades:</b>  | <b>Ano</b>                          | <b>Previstas</b> | <b>Efetivas</b> |
| Suporte logístico e organizacional as ações e atividades extensionistas do Departamento de Engenharia Civil – RTI                                 | 2019                                | 60 hs            | 0 hs            |
|   | 2020                                | 10 hs            | 0 hs            |
| Ações para a melhoria do sistema de abastecimento de água do Assentamento Rural Santa Helena, localizado no município de São Carlos (SP).         | 2018                                | 30 hs            | 30 hs           |
|   | 2019                                | 6 hs             | 6 hs            |
| Curso de Aperfeiçoamento em Legislação, Licenciamento e Certificação Ambiental  | 2019                                | 16 hs            | 0 hs            |
|   | 2020                                | 2 hs             | 0 hs            |
| Estudos e aplicação de fontes alternativas de captação e abastecimento de água para usos não-potáveis   | 2018                                | 100 hs           | 0 hs            |
|   | 2019                                | 10 hs            | 0 hs            |
| Curso de Especialização em Gestão e Tecnologia de Sistemas Construtivos de Edificações - 2018/2020 - São Carlos                                   | –                                   | –                | –               |
| Marcelo de Castro Takeda  | Professor Ensino Superior (DECiv)   |                  |                 |
| <b>Atividades:</b>  | <b>Ano</b>                          | <b>Previstas</b> | <b>Efetivas</b> |
| Suporte logístico e organizacional as ações e atividades extensionistas do Departamento de Engenharia Civil – RTI                                 | 2019                                | 40 hs            | 0 hs            |
|   | 2020                                | 10 hs            | 0 hs            |
| PRH-PB 242: Formação de recursos humanos em Geotecnia e Meio Ambiente na Prospecção e Extração de Petróleo e Gás e na Produção de Biocombustíveis | 2013                                | 45 hs            | 0 hs            |
|   | 2014                                | 45 hs            | 0 hs            |
|   | 2015                                | 45 hs            | 0 hs            |
|   | 2016                                | 45 hs            | 0 hs            |
|   | 2017                                | 45 hs            | 0 hs            |
|   | 2018                                | 45 hs            | 0 hs            |
|   | 2019                                | 45 hs            | 0 hs            |
| Curso de Especialização em Projeto e Gestão de Infraestrutura Urbana - 2017   | 2017                                | 32 hs            | 0 hs            |
| Curso de Especialização em Projeto e Gestão de Infraestrutura Urbana - 2017-2018  | 2018                                | 32 hs            | 0 hs            |
| Curso de Especialização em Projeto e Gestão de Infraestrutura Urbana - 2018-2019  | 2019                                | 36 hs            | 0 hs            |

| Alunos de graduação      |            |
|--------------------------|------------|
| Renan Cesar Silva Caldas | voluntário |

**Total:** 5 participantes

## Recursos ProEx

| Orçamento              |            |           |       |
|------------------------|------------|-----------|-------|
| Alínea / Descrição     | Solicitado | Concedido | Gasto |
| Diárias Pessoal Civil: |            |           |       |
| –                      |            |           |       |

|                           |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|
| Material de Consumo:<br>- |  |  |  |
| Material Permanente:<br>- |  |  |  |
| OST Pessoa Física:<br>-   |  |  |  |
| OST Pessoa Jurídica:<br>- |  |  |  |
| Passagens:<br>-           |  |  |  |
| Total de recurso:         |  |  |  |

| Bolsas de Extensão |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Ano da bolsa: 2019 |  |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|--|
|                    | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ago | Set | Out | Nov | Dez                |  |
| <b>Solicitada</b>  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                    |  |
| <b>Concedida</b>   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                    |  |
| <b>Efetivadas</b>  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                    |  |

|   |
|---|
| <b>Atividade do Bolsista (Monitor no caso de ACIEPE):</b><br>-  |
| <b>Justificativa da Solicitação à ProEx de Recursos e Bolsas de Extensão para Alunos de Graduação:</b><br>- |
| <b>Cronograma de desembolso mensal dos recursos solicitados:</b><br>-                                       |

## Recursos externos

|   |
|---|
|  Orçamento |
|---|

## Bolsas PIDICT

| Participante                  | Tipo                                       | Bolsa |
|-------------------------------|--|-------|
| Alex Sander Clemente de Souza | Coordenador -<br>Professor Ensino Superior | -     |
| Rodrigo Eduardo Cordoba       | Professor Ensino Superior                  | -     |
| Marcelo de Castro Takeda      | Professor Ensino Superior                  | -     |
| Jose Roberto de Oliveira      | TÉCNICO DE LABORATORIO ÁREA                | -     |
| Renan Cesar Silva Caldas      | voluntário                                 | -     |

## Esclarecimentos

|  |
|--|
| <p>• 06/01/2019 18:30:16</p> <p>Antes da submissão da proposta tomamos o cuidado de estudar todas as portarias e resoluções pertinentes e além disso, tomar alguns projetos já aprovados como base e referência. Os seguintes projetos: Suporte às ações extensionistas do Departamento de Engenharia de Produção – RTI (Processo: 23112.004799/2017-06), Apoio a Extensão Rural do Campus de Araras – RTI (23112.003526/2017-36) e Apoio a logística para as Atividades de Extensão do Campus de Araras – RTI (23112.003389/2017-30) estão aprovados e execução e não apresentam o nível de detalhamento que está sendo exigido deste projeto e de outros submetidos pelo</p> |
|--|

DECiv anteriormente. Os projetos citados acima não descrevem quais materiais permanentes serão adquiridos, quais cursos serão oferecidos para os seus técnicos e quais atividades, visitas e etc serão apoiados.

Em nosso entender tanto este como os projetos já aprovados apresentam objetivos bastante claros e indicam os meios para atingir tais objetivos. E não são genéricos, diria que no máximo são abrangentes. No entanto, para um projeto mais logo onde um dos objetivos é o treinamento dos técnicos fica complicado elencar antecipadamente todos os cursos específicos dos quais participarão e sim quais as habilidades e competências que deverão ser trabalhadas.

Com relação ao projeto em análise, para que a tramitação possa tomar seu curso, esclarece-se:

O objetivo principal é fortalecer a infraestrutura física e de recursos humanos para dar suporte e alavancar as atividades de ensino, pesquisa e extensão. Para isso as estratégias são:

1. A melhoria da infraestrutura física com a aquisição de novos equipamentos multimídia como tv, projetores, câmeras, tripés, cabos e adaptadores, roteadores e, conseqüentemente, a melhoria das instalações elétricas e de internet das salas de aula que dão suporte aos cursos de extensão e especialização oferecidos pelo DECiv tais como: Infraestrutura urbana, Gestão da construção civil, Estruturas em woodframe, estruturas em steel frame entre outros e ampliar a possibilidade de ofertas de mais cursos desta natureza. Ressalta-se que a infraestrutura é o item com pior avaliação pelos alunos que frequentam os cursos oferecidos pelo DECiv. Portanto, serão utilizados recursos nas alíneas permanente, consumo e serviços. Além disso, para manter as atividades de ensino pesquisa e extensão em funcionamento adequado serão necessário material de consumo para demonstrações em laboratório (reagentes, areia, brita, cimento, madeira e etc), impressora de prototipagem, ferramentas para oficina mecânica. Material de escritório em geral, insumo para impressão convencional e 3D. Além da manutenção de equipamentos diversos que suportam as atividades de ensino pesquisa e extensão, montagem de protótipos e contratação de transporte.

2. No que se refere a recursos humanos é necessário investir em todos os atores do processo ou seja estudantes, TAs e professores.

a. Com relação aos estudantes de graduação serão apoiados a participação em eventos para apresentação de trabalhos desenvolvidos na Iniciação científica. O DECiv já tomou essa iniciativa em anos anteriores, mas não tem recursos RTN suficientes. Neste caso, serão utilizados recursos para custeio de transporte e pagamento de taxas de inscrições. Estão previstas participação no Construmetal, Ibracon, Singeurb, Sispred, entre outros. Ainda com relação aos estudantes pretende-se apoiar visitas técnicas, seminários, workshop em parcerias entre o DECiv e os grupos PET Civil, SECiv e Edificar. Estão previstas inicialmente três visitas externas a Maccaferri, Metrô de São Paulo e Concremat. Nestas vistas também participaram professores e TAs. Estão previstos também a realização dos seguintes eventos: Semana da Engenharia Civil, Seminário de Extensão reunindo e divulgando as atividades do DECiv. Programa de incentivo a Iniciação Científica, Concurso de Pontes de Palito de Churrasco e Concurso de Taludes. Esse apoio será dado de forma indireta pelo oferecimento de melhores condições de infraestrutura e diretamente com o financiamento de material de consumo como material de escritório, insumos para os concursos como por exemplo cimento, tinta, madeira, corda, suportes para armazenamento de material entre outros. Será necessário ainda serviço de terceiro para montagem dos aparatos de ensaio dos concursos e impressão de material de divulgação e execução das atividades e coffe.

b. Com relação aos TAs sobretudo os técnicos de laboratórios serão apoiados a participação em feiras, cursos e visitas técnicas com a necessidades de recursos para transporte, pagamento de taxas de inscrição (serviços de terceiros) e material de consumo pertinentes a atividade. Serão enviados para feiras e eventos ligados a construção civil como Construmetal, ConcretShow e outras, para que possam estar atualizados com os novos equipamentos e tecnologias. Além disso, farão cursos para operação de equipamentos de ensaio com os seus fabricantes por exemplo EMIC (que pode ser na UFSCar ou enviados técnicos para fazer o curso na empresa). Será organizado um curso sobre segurança em operações e atividades de laboratórios voltados para engenharia civil tendo como público: TAs, professores, alunos de graduação e pós que desenvolvem trabalhos experimentais. Os docentes também serão beneficiados com o apoio a participação em eventos onde tenham tido destaques com suas pesquisas.

3. Outro ponto importante é a divulgação das atividades realizadas no Departamento que incentiva os novos professores e podem trazer novas oportunidade de atividades de ensino pesquisa e extensão. Neste sentido prevê-se algumas ações:

a. Está prevista a participação do DECiv em feiras técnica e/ou científica para expor suas atividades. Obviamente não está definida ainda qual feira participaremos pois vamos analisar qual o melhor custo benefício para que seja possível divulgar as atividades existentes e prospectar novas oportunidades. Serão necessários recursos para pagamentos de taxas, transporte, material de consumo em geral. professores.

b. Pretende-se aprimorar a página do DECiv com dispositivos que permitam maior visibilidade das nossas atividades com divulgações via redes sociais. Sendo necessário a contratação de serviço de terceiros para esse fim.

c. Além disso, será financiando material de divulgação conjunta das atividades do DECiv em diferentes mídias como por exemplo outdoor, matérias em revistas e produção de vídeos institucionais.

Acreditamos que os objetivos estão claros e as estratégias bem definidas além de ser plenamente justificado e importante para o aprimoramento das atividades deste departamento. Acreditamos também que a proposta

cumpra todos os requisitos formais a exemplo dos projetos já aprovados e em execução que lhe deram suporte.

E finalmente acreditamos ter respondido aos questionamentos desta coordenação quanto a eventos diversos e cursos de extensão a promover, as parcerias com os grupos de estudantes, o treinamento do corpo técnico e apoio para divulgação das atividades do DECiv. E, conseqüentemente, detalhando: tipo de material Permanente, material de consumo e prestação de serviços será requerido.