

**Universidade Federal de Santa Catarina**  
**Atividades de Extensão - Res. Nº 03/CUn/09**  
**Formulário de Tramitação e Registro**

Situação: **Relatório Final em Aprovação**  
 Protocolo nº: **2014.3264**

|   |   |
|---|---|
| Título da Atividade:                            | Avaliação e Determinação Laboratorial das Características Físicas, Mecânicas e Reológicas de Materiais Aplicados à Engenharia de Infraestrutura - 1   |
| Objetivos e metodologia:                        | <p>O objetivo geral deste projeto é avaliar e determinar em âmbito laboratorial as características físicas, mecânicas e reológicas de materiais aplicados à Engenharia de Infraestrutura, compreendendo uma extensa variedade de matérias-primas e finalmente acabadas, tais como: materiais pétreos (britas), agregados finos (areias naturais e artificiais) e finalmente pulverizados (pós oriundos de sedimentos naturais e de processos industriais), polímeros, misturas asfálticas, ligantes asfálticos, solos, concreto de cimento Portland e argamassas. Para tanto, serão utilizadas as instalações do Laboratório de Técnicas em Infraestrutura (LTI), devidamente formalizado no escopo estrutural do Centro de Engenharias da Mobilidade (CEM) da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), o qual dispõe de equipamentos e profissionais necessários para realizar as atividades mencionadas, estando em constante processo de estruturação. As amostras serão coletadas aleatoriamente e entregues no LTI por meio de empresas e profissionais com áreas de atuação concentradas na área de Engenharia Civil e de Infraestrutura, de modo que a receita gerada será revertida na aquisição e desenvolvimento de novos equipamentos e ferramentas, manutenção e conservação dos equipamentos já implementados, instrumentação de equipamentos para ensaios, informatização do laboratório, armazenamento de amostras, passagens para ida a eventos técnicos e científicos. A importância de um projeto de extensão tal como se propõe é significativamente benéfica para a Instituição, pois quanto à ênfase técnica prestar-se-ão serviços à comunidade em âmbito estadual, a partir do atendimento às empresas responsáveis pela execução dos serviços de infraestrutura do Estado de Santa Catarina, o que contribuirá à melhoria da qualidade de vida da população; dar-se-á oportunidade à comunidade discente da UFSC/CEM para que possa ter contato com os procedimentos práticos laboratoriais reais do cotidiano de um Engenheiro de Infraestrutura, fomentando e aumentando o interesse dos alunos pelo curso; será gerado um banco de dados com informações importantes sobre as propriedades dos materiais utilizados nas obras de infraestrutura do Estado de Santa Catarina e, eventualmente de outros locais do país; haverá a possibilidade de se investir na melhoria das instalações do próprio laboratório com os serviços prestados, desonerando os dispêndios diretos do orçamento da UFSC; além da ênfase sustentável, no apoio direto às atividades realizadas tanto pela UFSC, enquanto Instituição em caráter global, bem como ao CEM e seu respectivo Departamento, a partir da reversão dos valores das taxas administrativas às suas instâncias por ocasião da efetivação deste projeto de extensão.</p> |
| Palavras chave:                                 | características; materiais; infraestrutura  |
| Entidade parceira:                              | FEESC   |
| Município / Estado:                             | Joinville / SC  |
| Forma de Extensão:                              | PROJETO DE EXTENSÃO   |
| Período de realização:                          | 01/07/2014 a 31/12/2014   |
| Carga horária total da atividade:               | 96 horas  |
| Número de pessoas atingidas por esta atividade: | 200   |

|  |  |
|--|--|
| A atividade receberá algum aporte financeiro?: | Sim  |
| Orçamento Total:                               | R\$ 14.234,43  |
| Principais Financiadores:                      | Empresas e profissionais da área de Engenharia Civil e de Infraestrutura |
| Entidade gestora:                              | UFSC/FEESC   |

**Envolvidos nesta atividade de extensão**

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Coordenador</b>                                |                     |
| Nro do SIAPE:                                     | 1919404             |
| Nome do Coordenador:                              | Breno Salgado Barra |
| CPF do Coordenador:                               | 66701856268         |
| Departamento:                                     | CAMPUS DE JOINVILLE |
| Centro:   | CAMPUS DE JOINVILLE |
| Regime de trabalho:                               | DE                  |
| Fone de contato:                                  | 37214883            |
| E-mail:   | breno.barra@ufsc.br |
| Carga horária na atividade:                       | Entra no PAD        |
| Número de Horas SEMANAIS:                         | 4 horas             |
| Receberá remuneração nesta atividade de extensão? | Não                 |

|  |     |
|--|-----|
| Outros prof. ou servidores da UFSC envolvidos? | Sim |
| Alunos da UFSC envolvidos?                     | Não |
| Pessoas externas à UFSC envolvidas?            | Não |

**Participantes**

Participante: Yader Alfonso Guerrero Perez CAMPUS DE JOINVILLE Aprovado

**Outras Considerações**

Os docentes envolvidos neste projeto não receberão bolsa de qualquer espécie oriunda dos dividendos das atividades exercidas pelo Laboratório, tampouco ofertarão ou pagarão bolsas de pesquisa e extensão aos alunos. Os alunos selecionados pelo Laboratório receberão, quando houver possibilidade em caixa, propostas de bolsas de estágio, o que é legalmente permitido sob os termos de um projeto de extensão com fins de prestação de serviços. Ainda, a utilização da verba adquirida pelos serviços prestados pelo Laboratório será revertida para compra e manutenção de equipamentos, ferramentas, materiais para execução de ensaios e da própria estrutura laboratorial, além de cooperar com a estruturação tanto da UFSC, quanto do CEM e seu respectivo Departamento, a partir do repasse das taxas provenientes dos valores incidentes sob a prestação dos serviços. Esta atividade, por razões normativas da Fundação que gere a conta deste projeto, deve ser renovada a cada ano, com a anuência do Departamento ou Centro em que o Coordenador é lotado. Para tanto, este documento tange ao cumprimento da

etapa 1 deste projeto, que possui ação continuada.

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Parecer do Departamento: | Aprovado                   |
| Data de aprovação:       | 17/12/2014 - Ad-referendum |