

Projeto de Extensão n° 4235 - PROJETO DE EXTENSÃO DO LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO (LEMAC)

Informações

Título

PROJETO DE EXTENSÃO DO LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO (LEMAC)

Número

4235

Situação

Ativo

Tipo de público-alvo

Geral (Interno e Externo)

Público-alvo estimado

1000

Data de início

05/04/2024

Data de conclusão

04/04/2026

Palavra-chave 1

prestação de serviços

Palavra-chave 2

ensaios laboratoriais

Palavra-chave 3

desempenho dos materiais

Palavra-chave 4

assessoria técnica

Resumo

O presente projeto tem por objetivo o planejamento e a execução de ações que permitam ampliar o desenvolvimento de atividades de extensão do Laboratório de Ensaios em Materiais de Construção. Para se alcançar os objetivos do projeto, são colocados os seguintes objetivos complementares: Promover a modernização dos processos de ensaios, para atender aos cursos de graduação, pós-graduação, professores e à comunidade em geral; Oferecer para a comunidade em geral cursos de aperfeiçoamento, reciclagem e atualização de assuntos relacionados à construção civil; Melhorar a qualificação técnica dos servidores do laboratório por meio da participação em cursos e eventos técnicos

científicos; Contribuir na emissão de certificações técnicas de produtos analisados do ponto de vista de desempenho e requisitos normativos Oferecer assessoria técnica para comunidades que desejam melhorar a eficiência dos seus produtos ou serviços de engenharia civil

Classificações

Nome	Descrição
Classificação Primária	Extensão
Classificação Secundária	Projeto de Extensão
Principal Área Temática de Extensão	Educação
Área Temática de Extensão Afim	Tecnologia e Produção
Linha de Extensão	Desenvolvimento Tecnológico
Grande Área do Conhecimento	Engenharias
Principal Objetivo de Desenvolvimento Sustentável	17. Fortalecer os meios de implementação e revitalizar a parceria global para o desenvolvimento sustentável
Objetivo de Desenvolvimento Sustentável Afim	9. Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação
Extensão	

Unidade
Departamento de Engenharia Civil

Órgão competente pela aprovação
Câmara de Extensão

Coordenado por

Docente

Data da primeira apresentação

05/04/2024

Data da última revisão

13/07/2024

Data de aprovação pela Câmara de Extensão

17/06/2024

Apresentação

O presente projeto tem por objetivo o planejamento e a execução de ações que permitam ampliar o desenvolvimento de atividades de extensão do Laboratório de Ensaios em Materiais de Construção. Para se alcançar os objetivos do projeto, são colocados os seguintes objetivos complementares: ☐ Fomentar novos projetos de extensão a serem desenvolvidos pelo LEMAC; ☐ Contribuir para a melhoria da avaliação dos Programas de Graduação e de Pós-Graduação do Centro Tecnológico junto à CAPES; ☐ Contribuir na aquisição de equipamentos que também poderão ser utilizados pelo LEMAC no atendimento as aulas práticas dos cursos de graduação e pós-graduação; ☐ Contribuir na manutenção dos equipamentos do LEMAC utilizados nas aulas práticas, nas pesquisas, bem como nas atividades de extensão desenvolvidas no laboratório; ☐ Contribuir para o aumento do número de publicações científicas do corpo docente diretamente vinculado ao Laboratório; ☐ Contribuir para o aumento do número de publicações científicas do corpo discente diretamente vinculado ao Laboratório; ☐ Oferecer aos docentes, alunos e técnico-administrativos oportunidades de transferência e difusão de conhecimentos gerados nas atividades desenvolvidas no Laboratório de Ensaios em Materiais de Construção; ☐ Promover a modernização dos processos de ensaios, para atender aos cursos de graduação, pós-graduação, professores e à comunidade em geral; ☐ Oferecer para a comunidade em geral cursos de aperfeiçoamento, reciclagem e atualização de assuntos relacionados à construção civil; ☐ Melhorar a qualificação técnica dos servidores do laboratório por meio da participação em cursos e eventos técnicos científicos; ☐ Ampliar a gama de ensaios realizados no laboratório; ☐ Contribuir na emissão de certificações técnicas de produtos analisados do ponto de vista de desempenho e requisitos normativos ☐ Oferecer assessoria técnica para comunidades que desejam melhorar a eficiência dos seus produtos ou serviços de engenharia civil

Justificativa / Mérito extensionista

O Laboratório de Ensaios em Materiais de Construção (LEMAC) atende aos Programas de Pós-Graduação em Engenharia Civil, Engenharia Mecânica e em Engenharia Ambiental por meio de aulas práticas e do desenvolvimento dos experimentos de dissertações de Mestrado. Vários alunos e pesquisadores participam de programas de estágio supervisionado, de iniciação científica, de iniciação tecnológica industrial e de desenvolvimento tecnológico industrial do Departamento de Engenharia Civil, do Curso de Graduação em Engenharia Civil e do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil realizados no Laboratório de Ensaios em Materiais de Construção. O LEMAC apresenta expressiva contribuição

em ações de extensões voltadas para prestação de serviços tecnológicos. Seja na área de realização de ensaios em materiais de construção, na área de consultoria técnica em construção civil, assessoria em projetos e implementação de ações voltadas para o desenvolvimento do setor da construção civil. Empresas do ramo da construção civil, como construtoras, incorporadoras, concretistas, cimenteiras, entre outras, sistematicamente desenvolvem trabalhos em parceria com o LEMAC. O objetivo é a resposta por temas demandados por esses prestadores de serviços através da realização de estudos e levantamentos acerca da qualidade do material e comportamento do mesmo em serviço. Naturalmente, as empresas do ramo da construção civil precisam ser atendidas em suas demandas em um ambiente de aprendizado não reproduzível em seus locais de aplicação. Por esse motivo solicitam o desenvolvimento de ensaios em ambiente controlado, de modo a entender o comportamento do produto sem a interferência de fatores externos. Como isso, o Laboratório de Ensaios em Materiais de Construção vai se consolidando como um dos maiores e mais importantes Laboratórios do curso de engenharia civil da UFES e um dos maiores do Centro Tecnológico, alcançando um espectro diversificado de prestação de serviços.

Caracterização do público-alvo interno

Poderá demandar serviços do projeto discentes de graduação e pós-graduação; docentes, técnicos administrativos e demais servidores da comunidade acadêmica, bem como da comunidade geral

Caracterização do público-alvo externo

Empresas de engenharia: construtoras, incorporadoras, empresas de consultoria, de inspeção predial, de manutenção e reabilitação das edificações

Objetivo geral

☒ Prestação de serviços tecnológicos de engenharia para a comunidade geral (interna e externa); ☒ Oferecer para a comunidade em geral cursos de aperfeiçoamento, reciclagem e atualização de assuntos relacionados à construção civil; ☒ Contribuir na emissão de certificações técnicas de produtos analisados do ponto de vista de desempenho e requisitos normativos ☒ Oferecer assessoria técnica para comunidades que desejam melhorar a eficiência dos seus produtos ou serviços de engenharia civil

Objetivos específicos

1. Realização de ensaios laboratoriais de engenharia civil para a comunidade geral (interna e externa)
2. Promover cursos de capacitação e aperfeiçoamento mas diversas áreas da construção civil
3. Treinamento e capacitação dos ensaios tecnológicos com objetivo de diagnosticar problemas nas edificações
4. Promover a capacitação de mão de obra técnica nas obras a respeito das novas técnicas empregadas na engenharia civil

Metodologia

Fomentar novos projetos de extensão a serem desenvolvidos pelo LEMAC Contribuição para a melhoria da avaliação dos Programas de Graduação e de Pós-Graduação do Centro Tecnológico junto à CAPES Contribuição na manutenção dos equipamentos do LEMAC utilizados nas aulas práticas, nas pesquisas, bem como nas atividades de extensão desenvolvidas no laboratório Oferecer aos docentes, alunos e técnicos-administrativos oportunidades de transferência e difusão de conhecimentos gerados nas atividades desenvolvidas no Laboratório de Ensaios em Materiais de Construção Promover a modernização dos processos de ensaios, para atender aos cursos de graduação, pós-graduação, professores e à comunidade em geral Oferecer para a comunidade em geral cursos de aperfeiçoamento, reciclagem e atualização de assuntos relacionados à construção civil

Forma de avaliação

Emissão de relatórios técnicos dos ensaios realizados; Emissão de documentação de comprovação de treinamento e qualificação

Infraestrutura física

Sala de aula no. 8 com área de 48,16 m2. Sala de aula no. 03 com área de 40,20 m2. 04 Salas / Escritórios com 11,79 m² cada uma. 03 WC. Sala (LACAR para ensaios de caracterização química e ambiental) com área de 15,30 m². Sala (Abrasco "Los Angeles" e trituradores) com área de 11,25 m². Sala (Câmara úmida) com área de 18,15 m². Sala (Aglomerantes) com área de 17,70 m². Sala (Intemperismos) com área de 11,28 m². Sala (Ensaio relacionados com durabilidade) com área de 17,70 m². Área da Máquina de Ensaios mecânicos - Tração e Compressão com área de 55,33 m². Área da Máquina de Ensaios mecânicos - Compressão com área de 71,59 m².

Apresentar justificativa pelo cadastro/envio da ação ter sido realizado em prazo inferior ao estabelecido pela Instrução Normativa nº 02/2016

i O coordenador de Ação de Extensão deverá proceder ao registro prévio e encaminhamento da documentação pertinente à PROEX, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias úteis ao início da Ação, conforme Instrução Normativa nº 02/2016.

Informações adicionais

O projeto poderá incorporar demandas que não estejam previstas aqui. De modo que existirá uma flexibilidade na caracterização dos serviços a serem realizados

Possui vínculo com ensino

Sim

Possui vínculo com pesquisa

Sim

Esta ação realiza divulgação científica

Sim

Envolve captação de recursos financeiros ou bens duráveis

Sim

Por meio de:

UFES

CAPES

FEST

CNPq

FAPES

FUCAM

Outros

Especifique:

Envolve liberação de carga horária do coordenador aprovada em Departamento/Centro/Setor de lotação

Não

Equipe

Nome	Função	Assessor	Vínculo	CH semanal	Data inicial	Data final
GEILMA LIMA VIEIRA	Coordenador	-	Professor Magistério Superior	0	05/04/2024	-