

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E CULTURA
PROGRAMA DE APOIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO
PROJETOS DE EXTENSÃO
Edital nº 05/2023 - PROEVEXC (Eventos)

UNIDADE PROPONENTE

Campus: CAMPUS-JP
Linha Temática INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto: EXPOMAT: EXPOSIÇÃO DE MATERIAIS E TECNOLOGIAS NÃO CONVENCIONAIS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	
Grande Área de Conhecimento: ENGENHARIAS	Área de Conhecimento: ENGENHARIA CIVIL
Área Temática: Tecnologia e Produção	Tema: Tecnologias Alternativas Sustentáveis
Período de Execução: Início: 09/06/2023 Término: 31/12/2023	A ação de extensão proposta é destinada à inclusão de população vulnerável: Sim

CARACTERIZAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS

Público Alvo	Quantidade Prevista de Pessoas a Atender
Organizações Não-governamentais	20
Público Interno do Instituto	50
Grupos Comunitários	30
Instituições Governamentais Federais	100

EQUIPE PARTICIPANTE

PROFESSORES E/OU TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS DO IFPB			
Membro	Contatos	Bolsista	Titulação
Nome: Brunna Lima de Almeida Victor Medeiros Matrícula: 1474256	Tel.: (83) 99937-7340 / (83) 3371-7854 E-mail: brunna.almeida@ifpb.edu.br	Não	DOUTORADO
Nome: Jose Nivaldo Ribeiro Filho Matrícula: 1198278	Tel.: (83) 3235-0368 / (83) 3612-1300 (ramal: 1300) E-mail: jose.ribeiro@ifpb.edu.br	Sim	MESTRE+RSC-III (LEI 12772/12 ART 18)
Nome: Cibelle Guimarães Silva Severo Matrícula:	Tel.: (83) 98815-1116 / (83) 3612-1200 E-mail: deca@ct.ufpb.br	Não	-
Nome: NORMANDO PERAZZO BARBOSA Matrícula:	Tel.: (83) 98146-7225 E-mail: nperazzob@yahoo.com.br	Não	-

Membro	Contatos	Bolsista	Titulação
Nome: Mellyne Palmeira Medeiros Matrícula: 2783475	Tel.: (83) 3225-3454 E-mail: mellyne.medeiros@ifpb.edu.br	Não	MESTRE+RSC-III (LEI 12772/12 ART 18)
Nome: Roberta Paiva Cavalcante Matrícula: 2699166	Tel.: (83) 98867-0750 / (83) 3612-1300 (ramal: 1300) E-mail: roberta.arq@gmail.com	Não	MESTRE+RSC-III (LEI 12772/12 ART 18)
Nome: Walter Ladislau de Barros Ribeiro Matrícula: 1962085	Tel.: (83) 3245-2556 / (83) 3612-1282 (ramal: 1282) E-mail: walter.ribeiro@ifpb.edu.br	Não	MESTRE+RSC-III (LEI 12772/12 ART 18)
Nome: Manoel Brito de Farias Segundo Matrícula: 1446252	Tel.: (83) 8831-6326 / (83) 3612-1300 (ramal: 1300) E-mail: manoel.farias@ifpb.edu.br	Não	MESTRE+RSC-III (LEI 12772/12 ART 18)
Nome: Ana Maria Kluppel Pereira Matrícula: 2041283	Tel.: (83) 9996-8730 / (83) 3612-1300 (ramal: 1300) E-mail: ana.gaiao@ifpb.edu.br	Não	MESTRE+RSC-III (LEI 12772/12 ART 18)
Nome: Breno Jose Santos da Silva Matrícula: 1866790	Tel.: (83) 8837-8253 / (83) 3612-1300 (ramal: 1300) E-mail: breno.silva@ifpb.edu.br	Não	MESTRE+RSC-III (LEI 12772/12 ART 18)

ESTUDANTES DO IFPB

Membro	Contatos	Bolsista	Curso
Nome: Leonardo da Paz Pessoa Júnior Matrícula: 202312220013	Tel.: - E-mail: -	Não	Superior de Bacharelado em Engenharia Civil
Nome: Giovanni Silvestre do Nascimento Júnior Matrícula: 202222220039	Tel.: - E-mail: -	Não	Superior de Bacharelado em Engenharia Civil
Nome: Miguel Henrique Soares da Silva Matrícula: 202222220012	Tel.: - E-mail: -	Não	Superior de Bacharelado em Engenharia Civil
Nome: Jamilly Ramos da Silva Matrícula: 20212270026	Tel.: - E-mail: -	Não	Curso Superior de Tecnologia em Design de Interiores
Nome: Márcia Giovanna Ferreira Pessoa Matrícula: 201912220024	Tel.: - E-mail: -	Sim	Superior de Bacharelado em Engenharia Civil
Nome: Aline Maria Aguiar Mendes Costa Matrícula: 202022220006	Tel.: - E-mail: -	Não	Superior de Bacharelado em Engenharia Civil
Nome: Gustavo de Lima Seixas Cunha Matrícula: 202022220033	Tel.: - E-mail: -	Não	Superior de Bacharelado em Engenharia Civil
Nome: Juliana Lyra Teixeira Matrícula: 201922220035	Tel.: - E-mail: -	Não	Superior de Bacharelado em Engenharia Civil
Nome: Mariana Pereira de Lima Matrícula: 20172270029	Tel.: - E-mail: -	Não	Curso Superior de Tecnologia em Design de Interiores
Nome: André Felipe Miranda de Lima Matrícula: 202212220045	Tel.: - E-mail: -	Não	Superior de Bacharelado em Engenharia Civil
Nome: Kemyle Marcy Arbos Matrícula: 202212220023	Tel.: - E-mail: -	Não	Superior de Bacharelado em Engenharia Civil

DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO

Abrangência da Proposta

O evento proposto EXPOMAT está vinculado aos Núcleos de Extensão EDIFICAR (IFPB campus João Pessoa) e NEEDS (IFPB - campus Guarabira), em parceria com o curso de bacharelado em engenharia civil da UFPB, abrangendo, diretamente, o público interno dessas IES, principalmente os discentes e docentes dos cursos de Edificações, Design de Interiores e Engenharia Civil.

As oficinas previstas serão realizadas em parceria da ONG Casa dos Sonhos, que já desenvolve capacitações na área de materiais de construção civil sustentáveis. Portanto, as oficinas serão destinadas a comunidade em geral.

Considerando que a EXPOMAT ocorrerá em paralelo (no mesmo espaço físico) do Fórum Internacional de Materiais e Tecnologias Não Convencionais - NOCMAT, espera-se abranger também o público previsto neste evento, de aproximadamente 200 pessoas de diversas regiões do país e do exterior.

Resumo

É imprescindível reconhecer a intensa dependência que existe do homem com a natureza. Desta forma, verifica-se a importância de provocar o desenvolvimento de práticas sustentáveis na sociedade, haja vista que estas são capazes de minimizarem os impactos ambientais e promover uma relação equilibrada no planeta. Visando soluções técnicas, preocupadas no que concerne às questões ambientais e econômicas para o setor da construção civil, a divulgação de pesquisas voltadas o uso de materiais e tecnologias não convencionais é de suma importância. Neste contexto, os Núcleos de Extensão EDIFICAR (campus João Pessoa) e NEEDS (campus Guarabira), em parceria com a UFPB, da ONG Casa dos Sonhos e a organização do evento NOCMAT, propõem a realização do evento EXPOMAT, que será uma exposição de materiais e tecnologias não convencionais para construção civil, vinculado ao evento internacional NOCMAT, a ser realizado no período de 06 a 08 de novembro de 2023, na cidade de João Pessoa. O NOCMAT é o Fórum internacional para pesquisadores e profissionais que buscam aplicar materiais e tecnologias não convencionais com o intuito de fornecer construção segura, sustentável e acessível de uma maneira que respeite os costumes locais e promova a harmonia ecológica. O evento contará com a participação de palestrantes de diversos países. No tocante, a concepção espacial da EXPOMAT irá considerar a aplicação de materiais de construção e resíduos que depois da realização do Evento serão aplicados e destinados para construção e reforma, prioritariamente, para habitação popular. Desta forma, o espaço efêmero, que representa estruturas temporárias, para EXPOMAT será produzido com materiais não convencionais da construção civil e de maneira limpa, com pouca produção de resíduos e descarte; por exemplo, utilizando blocos de terra crua que devem ser produzidos em workshop, na pré-produção do evento em parceria com as instituições parceiras, aberto para comunidade em geral. Assim como, os materiais de construção civil utilizados na produção da EXPOMAT serão destinados para a comunidade atendida pelo Escritório Modelo EDIFICAR. Por fim, espera-se que o evento estimule a construção com uso de materiais e técnicas conscientes e sustentáveis.

Justificativa

As aplicações de materiais e tecnologias de construção não convencionais visa contribuir na redução dos impactos ambientais e das mudanças climáticas e proporcionar uma construção segura e acessível. A construção civil é uma das indústrias com maior impacto e geração de resíduos.

Reconhecendo as Instituições de Ensino como espaços para a difusão de conhecimentos ali produzidos e acumulados, é inerente a eles uma atuação próxima à sociedade, alicerçando-se na geração de conhecimentos mais socialmente responsáveis e aplicáveis. Deste modo, há a compreensão da importância da Extensão como efetivação desse objetivo, sendo a forma mais direta de repasse desses saberes. Portanto, a promoção de eventos visa publicizar e divulgar trabalhos relevantes para sociedade.

Neste contexto, o EXPOMAT tem o intuito de promover a divulgação de trabalhos nas seguintes temáticas: aplicações de materiais de construção e compostos de base biológica e natural, incluindo os fabricados a partir de bambu, cânhamo, palha e outras fibras naturais; construção e materiais à base de terra, incluindo argila cozida e não cozida, adobe, sabugo e taipa; outros materiais não convencionais, que podem incluir materiais vernaculares, materiais recuperados do fluxo de resíduos e materiais inovadores como o micélio; entrega de soluções tecnológicas adequadas para a indústria da construção com foco em materiais e tecnologias não convencionais; e, dimensões sociotécnicas, como aceitação social, modelos econômicos circulares, engajamento da comunidade e promoção da diversidade, equidade e inclusão no contexto de materiais e tecnologias não convencionais.

Projetar um espaço efêmero para ambientação de um evento não deve ser apenas desenhar algo temporário (PUENTES, 2000). Tem o intuito de contar uma história, levar adiante um conceito abstrato, criar experiências por meio de aspectos construtivos e comunicação. Segundo Carnide (2012), os projetos de espaços efêmeros devem ser muito bem-pensados para gerar impacto no pouco de tempo que permanecerão disponíveis. Para além da divulgação dos materiais e tecnologias não convencionais, a construção do espaço efêmero da EXPOMAT será pensada de forma sensorial, racional e com pouca geração de resíduos e de modo que os materiais utilizados, depois da realização do evento, possam ser destinados para a construção e reforma de habitação popular, prioritariamente, para comunidade assistida pelo Escritório Modelo EDIFICAR, vinculado ao IFPB campus João Pessoa.

Área de Abrangência Social

A área de alcance social da proposta é estudantes, docentes e profissionais da construção civil do estados da Paraíba e outros estados e até países, visto que a exposição irá acontecer vinculada ao evento internacional NOCMAT. As oficinas para produção de materiais sustentáveis, desenvolvidas na ambientação do evento, irão acontecer nas instalações da ONG Casa dos Sonhos, que desenvolve cursos e capacitações na área da construção civil para população de baixa renda, no município de Santa Rita.

Objetivo Geral**Objetivo Geral:**

Realizar do evento EXPOMAT - Exposição de Materiais e Tecnologias não convencionais para construção civil.

Objetivos específicos:

- a) Estimular a realização de eventos na área de materiais e tecnologias sustentáveis para construção civil;
- b) Divulgar trabalhos desenvolvidos na área de sustentabilidade para a construção civil;
- c) Construir espaços efêmeros utilizando de materiais sustentáveis;
- d) Capacitar a comunidade através de oficinas para confecção de materiais não convencionais para construção civil;
- e) Possibilitar a participação de discentes do curso de design de interiores na construção de espaços efêmeros;
- f) Trabalhar em equipe, entendendo todas as fases de um projeto até sua efetivação e uso.

Metodologia da Execução do Evento

O procedimento metodológico de execução do evento será dividido em três etapas: pré-produção, produção e pós-produção, descritas a seguir:

Pré-produção: esta etapa consiste no planejamento para concepção e execução do evento. Inicialmente, serão realizadas reuniões com os membros da equipe para estabelecer a divisão das subcomissões e suas atividades de acordo com o cronograma estabelecido. Também, buscar-se-á a captação de parcerias com empresas que trabalhem com produtos não convencionais para construção civil. Serão realizadas visitas a empresas comerciais e de prestação de serviços na área para parcerias com contribuições financeiras e/ou de materiais para operacionalização do evento. Para divulgação do eventos serão utilizadas páginas eletrônicas desenvolvidas para o evento (Facebook, Instagram e páginas das IES envolvidas) especificando os objetivos, data, local e inscrições a serem realizadas para participação no evento. A identidade visual do evento será produzida por prestadores de serviço através do recurso de custeio. As diretrizes para submissão de propostas para exposição será elaboradas e divulgadas na pagina do evento no Even3. Realizar a seleção das propostas por meio de comissão capacitada na área. O espaço efêmero será concebido por docentes e discentes vinculados ao curso de tecnologia em design de interiores. De acordo com a definição do projeto do espaço efêmero, serão organizadas e realizadas oficinas para a elaboração dos materiais a serem utilizados na ambientação do evento. Todo mobiliário e estruturas serão produzidas com materiais mais sustentáveis, com intuito de mostrar ao público a reutilização de muitos materiais que antes seriam descartados (sucatas). Por fim, será estruturada e divulgação do evento.

Produção: esta etapa começa quando se move a organização para o local do evento para iniciar a montagem das instalações temporárias. A produção e a montagem dos mobiliários e estruturas a serem inseridos na ambientação, deve ser de fácil montagem e desmontagem; visando o reaproveitamento dos materiais. Zonar e montar a estrutura no local do evento. Fazer a sinalização do evento para facilitar o percurso dos participantes. Realizar o credenciamento dos participantes que consiste em montar uma estrutura com computador e material para distribuir pastas, caneta e crachá, para realização do evento, com coleta de nomes para execução futura da certificação dos mesmos. Apoiar a realização do evento. Organizar a apresentação cultural Quinteto de Cordas do IFPB - JP para abertura do evento. Certificar os participantes da EXPOMAT através de documento eletrônico. A desmontagem será feita após a realização do evento pelos discentes e professores envolvidos.

Pós-produção: etapa final do evento onde acontecerá a avaliação e a elaboração dos relatórios. A avaliação do evento será a partir do preenchimento de formulário pelos participantes. Serão realizadas reuniões da comissão organizadora do evento para uma análise e proposição de melhorias para eventos futuros. Organizar a doação dos materiais de construção civil utilizados na execução da exposição para população de baixa renda atendida pelo escritório modelo EDIFICAR do campus João Pessoa.

Acompanhamento e Avaliação do Evento durante a Execução

O acompanhamento do evento irá acontecer com a supervisão contínua do atendimento ao cronograma pré-estabelecido, de modo a identificar rapidamente as intercorrências que aconteçam no em todas as etapas de execução do evento. Reuniões semanais serão realizadas para o devido acompanhamento das metas e atividades estabelecidas. As etapas de execução da proposta serão inserido no Trello com a inserção e vinculação dos responsáveis da equipe, desta forma, possibilitará uma visualização do andamento do evento. Ao final do evento os participantes irão ser direcionados a responder um formulário de avaliação do evento, este instrumento servirá para uma avaliação posterior da comissão organizadora do evento.

Estratégias de articulação para participação comunitária

O evento será realizado em parceria com a UFPB, o que possibilitará a participação da comunidade vinculada a esta IES. Assim como, haverá a participação dos inscritos no evento NOCMAT, pesquisadores e profissionais de diversos estados e países. Como também, irá envolver a comunidade vinculada a ONG Casa dos Sonhos, no município de Santa Rita.

Plano de acessibilidade para pessoas com deficiência

O evento irá acontecer no hotel Aram, no bairro de Tambaú, na cidade de João Pessoa, que possui suas instalações com acessibilidade com uso de piso tátil e sinalização horizontal e vertical, assim como vagas destinadas para PCD. Haverá a participação também de apoio as pessoas com deficiências auditivas e visuais com a presença de intérprete de línguas e leitores. Como também, o projeto para o espaço efêmero terá como premissas atender a questões ligadas a acessibilidade, ergonomia e desenho universal, de acordo com a NBR-9050 (ABNT, 2020), tanto pelos espaços disponíveis quanto pela possibilidade de regulação dos tempos dos espaços de exposição de produtos para diferentes alturas, além da presença dos bancos para descanso. A exposição deve também seguir este padrão, com a demarcação das áreas de trânsito nos pisos para deficientes visuais e com a implantação das demais facilidades requeridas por portadores de quaisquer deficiências.

Resultados Esperados e Disseminação dos Resultados

Após a conclusão das atividades previstas, anseia-se que o NEEDS e o EDIFICAR, sejam ainda mais conhecidos dentro do Instituto Federal, e suas ações sejam divulgadas amplamente nas diferentes instituições que estarão presentes na EXPOMAT. Espera-se que a participação no NOCMAT, bem como a promoção das oficinas desperte o interesse de novos membros para os Núcleos e para projetos futuros. A exposição tem a estimativa de 200 participantes. Os resultados serão divulgados à nível local em comunidades e órgãos públicos, através de panfletos, banners e/ou apresentações. Esta divulgação terá como objetivo principal enfatizar as atividades desenvolvidas com vinculação direta aos Núcleos, evidenciando o sucesso esperado na Exposição.

Além disso, será feita a divulgação à nível regional, por meio de submissão de artigos em congressos, revistas e eventos tais como o CONNEPI (Congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação), Revista Praxis e/ou Encontros de Extensão (ENEX). Também estão previstas a divulgação das ações e resultados em mídias sociais.

Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro, 2020.

CARNIDE. S.J.F. Arquiteturas expositivas efêmeras. Pavilhão temporário de Roma. Dissertação. Instituto Superior Técnico. Universidade Técnica de Lisboa. 2012.

PUENTE, Moisés. Pavilhões De Exposição: 100 Anos. Tradução para o português de Elisabeth Ardións. Barcelona – Espanha: Editorial Gustavo Gili, SA, 2000.

Edições anteriores do Evento

A EXPOMAT aconteceu durante o Congresso Luso brasileiro com parceria do Núcleo de Extensão EDIFICAR, no ano de 2016. Por sua vez, o NOCMAT está na sua 19ª edição.

Vinculação a Atividades Continuadas de Extensão e Cultura

A EXPOMAT tem vinculação com os Núcleos de Extensão e Cultura EDIFICAR, do campus João Pessoa, e NEEDS, do campus Guarabira.

Metas

1 - Pré-produção

2 - Produção

3 - Pós-produção

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Atividade	Especificação	Indicador(es) Qualitativo(s)	Indicador Físico		Período de Execução
				Qtd.	Início	Término
1	1	Realizar reuniões regulares (semanais) para planejamento e acompanhamento das atividades de organização do evento.	Participação e da equipe	16	09/06/2023	01/11/2023
1	2	Captar patrocinadores	Envolvimento das empresas na temática	3	09/06/2023	31/07/2023
1	3	Divulgar o evento Divulgação iniciada	engajamento nas redes sociais	1	Previsto para 16/06/2023 Iniciado em 16/06/2023	Previsto para 01/11/2023 Concluído em 01/11/2023
1	4	Elaborar a identidade visual do Evento Identidade visual criada e aprovada	Recursos humanos	1	Previsto para 09/06/2023 Iniciado em 09/06/2023	Previsto para 10/07/2023 Concluído em 10/07/2023
1	5	Definir as diretrizes para submissão de propostas para a exposição	critérios definidos pelo edital de chamamento	5	Previsto para 19/06/2023 Iniciado em 19/06/2023	Previsto para 10/07/2023 Concluído em 10/07/2023
1	6	Realizar a seleção de propostas para participação na EXPOMAT	qualidade e quantidade de propostas submetidas	20	11/07/2023	21/08/2023
1	7	Projetar o espaço efêmero	entendimento e envolvimento	1	03/07/2023	31/08/2023
1	8	Realizar oficinas para produção de materiais de construção a serem inseridos na ambientação do evento	participação da comunidade	2	14/08/2023	23/10/2023
1	9	Estruturar e divulgar a programação do evento	apoio	1	Previsto para 02/10/2023 Iniciado em 02/10/2023	Previsto para 31/10/2023 Concluído em 31/10/2023
1	10	Realizar visita ao local do evento para levantamento levantamento realizado	Empenho envolvidos dos	1	Previsto para 06/07/2023 Iniciado em 06/07/2023	Previsto para 13/07/2023 Concluído em 13/07/2023
2	1	Produzir os mobiliários a serem inseridos na ambientação	recurso humano e financeiro	20	01/11/2023	10/11/2023
2	2	Montar a estrutura do evento	recursos humanos	1	01/11/2023	06/11/2023
2	3	Fazer a sinalização do evento	recurso	1	03/11/2023	06/11/2023
2	4	Realizar o credenciamento	planejamento prévio	1	06/11/2023	08/11/2023

Meta	Atividade	Especificação	Indicador(es) Qualitativo(s)	Indicador Físico		Período de Execução
				Qtd.	Início	Término
2	5	Apoiar a realização do evento	apoio	1	06/11/2023	08/11/2023
2	6	Certificar os participantes da EXPOMAT	o sistema a ser utilizado para certificação	1	08/11/2023	10/11/2023
2	7	Desmontar o evento	logística de transporte e pessoal	1	10/11/2023	10/11/2023
3	1	Encaminhar aos participantes formulários para avaliação do evento	respostas do participantes	1	11/11/2023	24/11/2023
3	2	Realizar reunião de avaliação e prestação de contas	dados obtidos	2	13/11/2023	04/12/2023
3	3	Elaborar o relatório da ação	apoio	1	11/12/2023	31/12/2023
3	4	Estabelecer metas para ações/eventos futuros	feedback dos participantes e visualização da equipe	1	04/12/2023	11/12/2023
3	5	Organizar a doação dos materiais de construção civil utilizados na execução da exposição para população de baixa renda atendida pelo escritório modelo EDIFICAR do campus João Pessoa.	conservação dos materiais	1	11/11/2023	31/12/2023

PLANO DE APLICAÇÃO

Classificação da Despesa	Especificação	PROEXC (R\$)	Campus Proponente (R\$)	Total (R\$)
339018	Auxílio Financeiro a Estudantes	0	2000.00	2000.00
339020	Auxílio Financeiro a Pesquisadores	0	3000.00	3000.00
TOTAIS		0	5000.00	5000.00

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Despesa	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
339018 - Auxílio Financeiro a Estudantes	500.00	500.00	500.00	500.00	0	0	0	0	0	0	0	0
339020 - Auxílio Financeiro a Pesquisadores	3000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Anexo A

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CLASSIFICAÇÃO DE DESPESA	ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
339018 - Auxílio Financeiro a Estudantes	Bolsa discente	4	500.00	2000.00
339020 - Auxílio Financeiro a Pesquisadores	Custeio	1	3000.00	3000.00
TOTAL GERAL				5.000,00