CAPES PRINT UFPB

**PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL E
AMBIENTAL**

TEMA 3: BIOMA CAATINGA, BIODIVERSIDADE E SUSTENTABILIDADE

**PROJETO 2: INOVAÇÃO EM MATERIAIS, PRODUTOS E PROCESSOS
ASSOCIADOS À CONSERVAÇÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE**

**CHAMADA PARA BOLSA DE DOUTORADO
SANDUÍCHE NO EXTERIOR
Ano 2020**

O Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), no âmbito do Programa CAPES-PrInt-UFPB, torna público a Chamada de Seleção Interna para Bolsas do Programa de Doutorado Sanduíche no Exterior, edição 2020, direcionado exclusivamente ao alunos deste Programa, Tema 3, Bioma Caatinga, Biodiversidade e Sustentabilidade, Projeto 2, intitulado “**Inovação em materiais, produtos e processos associados à conservação ambiental e sustentabilidade**”, de acordo com o orçamento aprovado para o projeto em referência.

**1. DESCRIÇÃO DA DEMANDA DA ‘BOLSA DE DOUTORADO
SANDUÍCHE NO EXTERIOR’ NO PPGECAM:**

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental desenvolve pesquisas relacionadas ao desenvolvimento sustentável no que diz respeito à projetos estruturais eficientes, em temas como compreensão do comportamento dinâmico e otimização de estruturas, os quais vêm se mostrando temas pertinentes devido às novas tendências arquitetônicas e desenvolvimento de novos materiais. Este espectro de pesquisas visa um aprimoramento de normas vigentes em se tratando do comportamento dinâmicos de estruturas, como pisos e passarelas, em parceria consolidada, publicações conjuntas e colaboração mútua de dados de pesquisas com a Universidade de Exeter, no Reino Unido.

Nesse contexto, o PrInt previu uma bolsa de Doutorado Sanduíche no Exterior, no projeto 2 do Tema 3, para o PPGECAM, em torno da temática do *Aprimoramento do projeto de pisos em edificações de múltiplos pavimentos*, a ser incrementada a partir de trabalhos conjuntos em andamento com pesquisadores da Universidade de Exeter (UK), por reconhecer a existência de grupos de pesquisa associados ao tema empenhados em produzir bases

científicas sólidas para a geração de estratégias inovadoras com foco no desempenho das construções e nas questões ambientais.

2. JUSTIFICATIVA DO PERFIL DE BOLSA DE DOUTORADO SANDUÍCHE NO EXTERIOR:

No PPGECAM, há um núcleo de desenvolvimento de pesquisas voltadas ao comportamento dinâmico de estruturas, onde um dos temas pesquisados é a ação direta de cargas dinâmicas de pessoas. Para a realização das pesquisas desse tema, a UFPB dispõe de equipamentos de testes dinâmicos em estruturas para medição e excitação, como lajes e passarelas. Dentre esses equipamentos, destacam-se acelerômetros, sistemas de detecção óptica (Coda Motion), transdutores, e estrutura de protótipo de testes (sem grandes possibilidades de mudança no comportamento dinâmico). Os equipamentos disponíveis facilitam o estudo e otimização de estruturas, como lajes e passarelas, no entanto existem certas limitações para obtenção de resultados experimentais que possam embasar as simulações numéricas e teóricas, tanto na obtenção da resposta estrutural, quanto no comportamento humano mediante vibrações mecânicas. Neste contexto, propõe-se este Edital, cujo objetivo é encurtar as relações com o núcleo de pesquisas de dinâmica estrutural da Universidade estrangeira e promover a colaboração mútua mediante a troca de dados de testes experimentais e produção científica. A Universidade de Exeter (UK) possui equipamentos avançados de simulação dinâmica para pisos e passarelas.

3. DO PERFIL DO CANDIDATO PARA A BOLSA DE DOUTORADO SANDUÍCHE NO EXTERIOR:

Tendo em vista os prazos estabelecidos para a bolsa no exterior, e a fim de que as atividades sejam executadas a tempo de não impedir as obrigações do discente quanto ao PPGECAM, o perfil para a bolsa requer:

- Graduação em Engenharia Civil;
- Mestrado em Engenharia Civil;
- Estar cursando doutorado em Engenharia Civil na área de Estruturas e Materiais do PPGECAM com tema de tese na temática da temática mencionada no item 1;
- Ter concluído com sucesso a disciplina de ‘Dinâmica Estrutural’;
- Ter integralizado todos os créditos exigidos pelo PPGECAM;
- Ter cursado pelo menos 12 meses e não ter ultrapassado os 24 meses do curso;
- Comprovar proficiência em inglês de acordo com o Edital da Capes PrInt;
- Comprovar o aceite da universidade estrangeira para o desenvolvimento das atividades.

4. DOCUMENTAÇÃO COMPROBATÓRIA EXIGIDA:

- Cópia do RG, se brasileiro(a), ou visto permanente no Brasil, caso estrangeiro(a);
- Carta de aceite definitiva da instituição no exterior, devidamente datada e assinada pela instituição no exterior - em papel Timbrado da instituição -, aprovando o plano de pesquisa com a identificação do Título do projeto e informando o mês/ano de início e término da bolsa no exterior, de forma a se compatibilizar com o prazo definido pela IES brasileira;
- Comprovante de aprovação e responsabilidade do(a) orientador(a) no Brasil, assinado pelo(a) coordenador(a) do PPGECAM;
- Curriculum Vitae atualizado do(a) candidato(a), extraído da plataforma Lattes;
- Comprovante da inserção do currículo na base ORCID, por “captura de tela” da página ORCID do candidato;
- Carta do(a) orientador(a) brasileiro, devidamente datada e assinada e em papel timbrado, com a previsão da defesa da tese, justificando a necessidade da bolsa e demonstrando interação técnico-científico com o(a) orientador(a) no exterior para o desenvolvimento das atividades propostas;
- Comprovante válido de proficiência no idioma do país de destino, segundo as regras que constam no EDITAL CAPES - PRINT-UFPB /nº001/2020 - Bolsas de PDSE - Doutorado Sanduíche no Exterior;
- Plano de estudos com cronograma do plano de atividades, redigido em português e inglês, incluindo a infraestrutura experimental ou laboratorial específica, caso haja.

5. CRONOGRAMA

O cronograma apresentado no Quadro 1 se refere à quinta e última janela de inserção de candidatos pelo EDITAL CAPES - PRINT-UFPB /nº001/2020 - Bolsas de PDSE - Doutorado Sanduíche no Exterior, com início de janeiro a março de 2021

Tabela 1 - Calendário 5. Quinta janela de inserção (para saída entre janeiro e março de 2021)

Lançamento da Chamada na página do Programa	14 de Outubro de 2020
Prazo para impugnação da Chamada	15 e 16 de Outubro de 2020
Período de submissão das Candidaturas à coordenação do PPGECAM	19 de Outubro a 21 de Outubro de 2020

Data limite para submissão das propostas pelo PPGECAM ao
Comitê Gestor Programa CAPES-PrInt-UFPB

22 de outubro de 2020

João Pessoa, 14 de outubro de 2020

Solange Maria Leder
PPGECAM