

## EDITAL DO PROCESSO SELETIVO DE BOLSISTA Nº. 028/2020

A **FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU – BRASIL (Fundação PTI-BR)** torna público, pelo presente edital, o processo seletivo de bolsista nº 028/2020 para concessão de duas bolsas na modalidade Iniciação Tecnológico e Inovação - ITI II, para atuar no Centro de Competência em Estrutura de Barragens (EB.DT).

### 1 ÁREA DE ATUAÇÃO

1.1 O CENTRO DE COMPETÊNCIA EM ESTRUTURA DE BARRAGENS em parceria com a Itaipu Binacional desenvolve pesquisas com o objetivo de alçar o estado da arte no monitoramento e no desenvolvimento de novas tecnologias de barragens, visando aperfeiçoar a integridade estrutural e operacional das estruturas através do intercâmbio de informações e iniciativas para a capacitação de recursos humanos, gestão do conhecimento, pesquisa, desenvolvimento e inovação (P&D+I). Logo, o atendimento às demandas de pesquisa em Segurança de Barragens da Itaipu Binacional se dá por meio da promoção da atuação conjunta de pesquisadores, profissionais e acadêmicos da região.

1.2 A linha de pesquisa MONITORAMENTO DA SAUDE ESTRUTURAL do CEASB tem como objetivo o desenvolvimento de técnicas numéricas para determinação do estado atual das estruturas civis e mecânicas. Dentro dessa linha de pesquisa, no projeto Simulação 3D de Usinas Hidrelétricas são aplicadas teorias de análises modal, térmica e estrutural para auxiliar na compreensão do comportamento físico das estruturas da Unidade Geradora e dar apoio para a tomada de decisão em relação à segurança da Barragem.

1.2.1 **ITI II – Categoria CIVIL:** o projeto tem o objetivo de estudar o comportamento estrutural do trecho I da Usina Hidrelétrica de ITAIPU por meio de ferramentas de modelagem tridimensional e simulações computacionais, considerando a variação temporal.

1.2.2 **ITI II – Categoria MECÂNICA:** o projeto tem o objetivo de desenvolver estudos em Método de Elementos Finitos, aplicados à engenharia mecânica, para a análise estrutural aplicada aos componentes das unidades geradoras de Itaipu.

### 2 DO PROCESSO SELETIVO

2.1 O Processo Seletivo constará de duas fases, sendo:

- a) **Primeira fase**, eliminatória e classificatória: análise dos documentos de inscrição;
- b) **Segunda fase**, eliminatória e classificatória: entrevista por videoconferência com os candidatos aprovados na primeira fase.

2.2 São os critérios e pesos de classificação para os candidatos à modalidade Iniciação Tecnológico e Inovação - **ITI II, Categoria CIVIL:**

Requisitos obrigatórios	Comprovação
a) Cursando graduação na área de ciências exatas	Declaração de matrícula e Histórico escolar



		da instituição de ensino superior
Requisitos Desejáveis	Comprovação	Pontuação
a) Atuação em projetos ou atividades de pesquisa/extensão na linha de métodos numéricos aplicada a estruturas civis	Certificado dos projetos ou registro comprobatório da experiência da aplicação do software	1 ponto a cada 06 meses de atuação (máx. de 2 pontos)
b) Conhecimento em Modelagem geométrica com Solidwork, Revit, Autocad ou Spaceclaim	Certificado do curso	1 ponto a cada 8 horas de curso (máximo de 2 pontos)
c) Ter cursado a disciplina cálculo numérico, métodos numéricos ou afins;	Certificado do curso ou Histórico escolar comprovando disciplina específica	0,5 a cada disciplina (máximo de 2 pontos)
d) Conhecimento em Modelagem numérica em Ansys, MatLab ou Python	Certificado do curso	1 ponto a cada 8 horas de curso (máximo de 2 pontos)
e) Publicação de trabalhos científicos em congressos relacionado ou aplicando métodos numéricos	Certificado ou declaração de publicação emitida pela entidade organizadora	1 ponto por publicação (máximo de 2 pontos)

2.3 São os critérios e pesos de classificação para os candidatos à modalidade Iniciação Tecnológica e Inovação - **ITI II, Categoria MECÂNICA:**

Requisitos obrigatórios	Comprovação	
a) Cursando graduação na área de ciências exatas	Declaração de matrícula e Histórico escolar da instituição de ensino superior	
Requisitos Desejáveis	Comprovação	Pontuação
a) Atuação em projetos, atividades de pesquisa/extensão na linha de métodos numéricos aplicada a estruturas mecânicas	Certificado dos projetos ou registro comprobatório da experiência da aplicação do software	1 ponto a cada 06 meses de atuação (máx. de 2 pontos)
b) Conhecimento em Modelagem geométrica com Solidwork ou Spaceclaim	Certificado do curso;	1 ponto a cada 8 horas de curso (máximo de 2 pontos)
c) Ter cursado a disciplina cálculo numérico, métodos numéricos ou afins;	Certificado do curso ou Histórico escolar comprovando disciplina específica	1 ponto a cada disciplina (máximo 2 pontos)
d) Ter cursado a disciplina de mecânica dos sólidos, desenho técnico ou mecânica estática/dinâmica	Certificado do curso ou Histórico escolar comprovando disciplina específica	0,5 pontos a cada disciplina (máximo 2 pontos)
e) Publicação de trabalhos científicos em congressos relacionado ou aplicando métodos numéricos	Certificado ou declaração de publicação emitida pela entidade organizadora	1 ponto por publicação (máximo de 2 pontos)

2.4 Para ser elegível o candidato deverá atender aos "requisitos gerais para ser bolsista", descrito no item 3 deste edital.

2.5 Para as modalidades de bolsa que exigem curso superior, o tempo de experiência é contado a partir da data de conclusão do curso superior e do efetivo exercício profissional. O tempo como aluno regular em programa de pós-graduação *stricto sensu* também poderá ser contabilizado.



2.6 Em caso de empate entre os classificados na primeira fase, o candidato que já atuou como voluntário na Fundação PTI-BR receberá um ponto, como critério de desempate.

2.7 Serão aprovados na primeira fase os 10 primeiros candidatos classificados.

### 3 REQUISITOS GERAIS PARA SER BOLSISTA

- a) Atender aos requisitos obrigatórios da modalidade da bolsa, conforme discriminados neste edital;
- b) Ter currículo atualizado na Plataforma Lattes;
- c) Não possuir vínculo empregatício de qualquer natureza ou outro tipo de atividade remunerada na instituição concedente ou fora dela, em território brasileiro ou fora dele, exceto quando a modalidade permitir;
- d) Não ser beneficiário de outra bolsa ou auxílio à pesquisa, sendo vedada, a acumulação de bolsas de outros programas, agências ou da própria instituição, tanto em âmbito nacional quanto internacional, sob responsabilidade de manifestação do bolsista quando não cumprir esse requisito. Não se caracterizam acúmulo de bolsas os auxílios que têm por objetivo ampliar as condições de permanência do discente na Universidade agindo de forma preventiva às situações de evasão e retenção;
- e) Ser brasileiro ou estrangeiro em situação regular no País, exceto para bolsas no exterior, disponíveis somente para brasileiros;
- f) Não ter pendência administrativa com a Fundação PTI-BR nos últimos 12 meses. Nos casos de pendências financeiras, seguirá o disposto no código civil. Em caso de projetos cofinanciados, observar as exigências da instituição parceira;
- g) Não ser cônjuge, companheiro (a) em união estável ou parente até quarto grau de membros do projeto da Fundação PTI-BR ao qual estiver vinculado à bolsa.
- h) Ex-empregados da Fundação PTI-BR demitidos por justa causa não poderão participar de processo seletivo de bolsista.

### 4 CRONOGRAMA

4.1 Os interessados em inscrever-se neste edital devem observar o seguinte cronograma de datas:

Fases	Data
Período de inscrição	03 a 10/09/2020
Divulgação dos candidatos classificados e dos horários das entrevistas	A partir 11/09/2020
Entrevista por videoconferência	Entre 14 e 24/09/2020
Divulgação do resultado final	Após as entrevistas

### 5 DAS VAGAS, VALOR DA BOLSA E PRAZO DE VIGÊNCIA

5.1 Modalidade Iniciação Tecnológico e Inovação - **ITI II, Categoria CIVIL:**

Número de bolsas ofertadas	1 (uma) + cadastro de reserva
Valor da bolsa (mensalidade)	R\$ 400,00 (quatrocentos reais)
Tempo de vigência da bolsa	Até 30/08/2021



Local de desenvolvimento das atividades	Fundação PTI-BR.
---	------------------

## 5.2 Modalidade Iniciação Tecnológico e Inovação - **ITI II, Categoria MECÂNICA:**

Número de bolsas ofertadas	1 (uma) + cadastro de reserva
Valor da bolsa (mensalidade)	R\$ 400,00 (quatrocentos reais)
Tempo de vigência da bolsa	Até 30/08/2021
Local de desenvolvimento das atividades	Fundação PTI-BR.

5.3 O presente edital formará cadastro reserva, conforme ordem de classificação do resultado final, com validade de 12 meses.

5.4 O prazo de vigência da bolsa está limitado a vigência do convênio financiador da(s) bolsa(s) ofertada(s) neste edital.

## 6 DAS MODALIDADES DAS BOLSAS

6.1 São os requisitos da modalidade da bolsa ofertada, que devem ser atendidos pelos candidatos, **Iniciação Tecnológico e Inovação - ITI II:**

6.1.1 Tem a finalidade de estimular o interesse para a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico em estudantes do nível médio-técnico e superior.

6.1.2 A duração é de até 12 (doze) meses, com possibilidade de prorrogação por igual período, até o máximo de 36 (trinta e seis) meses. Os requisitos obrigatórios para enquadramento do bolsista são:

- a) **ITI-II** – Ser estudante do nível superior regularmente matriculado;
- b) Não possuir vínculo empregatício ou atividade remunerada;
- c) Ter autorização dos pais ou responsáveis em caso de candidato menor de 18 anos.

## 7 DA INSCRIÇÃO

7.1 As inscrições deverão ser encaminhadas à Fundação PTI-BR exclusivamente pelo e-mail [bolsas.doc@pti.org.br](mailto:bolsas.doc@pti.org.br). No campo “assunto” deverá constar: “*Inscrição Bolsista – Edital Nº 028/2020– nome do(a) candidato(a)*”.

7.2 Todos os documentos solicitados devem ser enviados em um único arquivo em PDF com o tamanho máximo de 20Mb, organizados na seguinte sequência:

- a) Ficha de Inscrição (ANEXO I), devidamente preenchido;
- b) Cópia RG/RNE e CPF, ou CNH;
- c) Cópia do currículo lattes atualizado;
- d) Cópia dos documentos (frente e verso) comprobatórios dos requisitos obrigatórios e dos requisitos desejáveis demandados no item 2 deste edital.

7.3 O horário limite para submissão da inscrição à Fundação PTI-BR será até às 23h59 (vinte e três horas e cinquenta e nove minutos), horário de Brasília, da data descrita no CRONOGRAMA, não sendo aceitas inscrições submetidas após este horário.

## 8 DAS OBRIGAÇÕES DOS (AS) BOLSISTAS SELECIONADOS



- a) Respeitar as disposições contidas neste Edital, na norma de bolsas e no TCB;
- b) Atender às disposições de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia da Fundação PTI-BR contidas em políticas institucionais;
- c) Dedicar-se, em tempo adequado, às atividades pertinentes ao projeto vinculado à bolsa;
- d) Apresentar, nos prazos determinados, as entregas previstas no projeto, previamente revisadas pelo orientador, bem como informações e/ou documentos, pessoais e/ou a respeito do projeto vinculado à bolsa, sendo que:
- e) Só serão considerados apresentadas as entregas aprovadas pelo supervisor; a recorrência da não aprovação pode resultar na suspensão do pagamento ou cancelamento da bolsa;
- f) Os títulos obtidos no exterior deverão ser apresentados com os documentos de validação no Brasil;
- g) Apresentar, no início de cada semestre, o comprovante de matrícula em Instituição de Ensino Superior (IES), quando a modalidade da bolsa exigir este vínculo;
- h) Apresentar ao supervisor do projeto, até 05 (cinco) dias úteis antes da data do término da vigência da bolsa, o relatório final de atividades, devidamente revisado pelo orientador;
- i) Realizar, quando necessário, a exposição dos resultados da pesquisa e temas referentes ao projeto, sob a forma de cursos, exposições orais, e/ou painéis em eventos científico-tecnológicos;
- j) Autorizar a Fundação PTI-BR a tornar pública as produções técnico-científicas decorrentes das atividades como bolsista, por meio do Repositório Institucional da Fundação PTI-BR
- k) Realizar a prestação de contas de viagens conforme orientações existentes na Norma de Viagens da Fundação PTI-BR contidas em políticas institucionais;
- l) Durante a execução da bolsa, comunicar imediatamente, por escrito, ao supervisor do projeto a atuação em regime celetista, de servidor público ou estágio remunerado, tendo em vista as modalidades de bolsa com vedação ou restrição à essa condição, sob pena de restituição dos recursos já recebidos;
- m) Não fazer modificações no projeto vinculado à bolsa sem a prévia autorização do gerente do projeto;
- n) Não transferir a terceiros as obrigações assumidas;
- o) Exercer somente as atividades vinculadas ao projeto;
- p) Apresentar conta corrente individual bancária para pagamento das mensalidades da bolsa. Documento obrigatório para formalização da bolsa;
- q) Apresentar cópia da carteira de trabalho e previdência social (páginas: 1 e 2, a do último registro e a próxima em branco), ou protocolo da carteira de trabalho<sup>1</sup>;
- r) Não transferir a terceiros as obrigações assumidas.

Parágrafo único: a não observância das disposições contidas nesse edital e no Termo de Concessão de Bolsa a ser firmado com o bolsista pode resultar no cancelamento ou suspensão do pagamento da bolsa concedida.

## 9 DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 A qualquer tempo, o presente Edital poderá ser revogado ou alterado, seja por motivo de interesse da Fundação PTI-BR ou exigência legal, sem que isso implique futuras

---

<sup>1</sup> Este documento poderá ser dispensado para candidatos estrangeiros.



indenizações pecuniárias, ou reclamações de qualquer natureza.

9.2 A Fundação PTI-BR poderá, a qualquer momento, divulgar avisos complementares e retificações ao presente edital.

9.3 A inscrição do candidato implicará no conhecimento e na tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos, dos quais não poderá alegar desconhecimento.

9.4 A bolsa concedida poderá ser cancelada, a qualquer tempo, em decorrência de caso fortuito ou força maior que resulte na indisponibilidade dos recursos financeiros do projeto;

9.5 É de responsabilidade exclusiva do candidato acompanhar as publicações referentes a este processo seletivo, pelo endereço <https://pti.org.br/pt-br/bolsas-de-pesquisa> na página da Fundação PTI-BR.

9.6 A seleção será conduzida pela Área de Gestão de Pessoas da Fundação PTI-BR.

9.7 A concessão da bolsa possui caráter individual, e deverá ser implementada conforme as normas da Fundação PTI-BR.

9.8 Os casos omissos serão resolvidos pontualmente.

9.9 Esclarecimentos e informações adicionais poderão ser obtidos pelo e-mail: [bolsas.doc@pti.org.br](mailto:bolsas.doc@pti.org.br) e pelo telefone (45) 3529-2008 de segunda a sexta-feira no horário das 08:00 as 12:00 e das 14:00 as 18:00 horas.

Foz do Iguaçu, 19 de agosto de 2020.

Fundação Parque Tecnológico Itaipu – Brasil

