



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÉNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CAMPUS MONTEIRO**

**EDITAL N° 20/2025**

**DESAFIO DA CONSTRUÇÃO – IX ENTEC**

A Direção Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba Campus Monteiro, por meio da coordenação do Curso Superior de Tecnologia em Construção De Edifícios, no uso de suas atribuições, resolve tornar público, Edital de inscrições para o Desafio da Construção do IX ENTEC, conforme disposições a seguir.

**1. OBJETIVOS**

- 1.1. Promover nos estudantes, através da competição, a criatividade, a capacidade de trabalho em equipe, e habilidade de resolver problemas em situações do cotidiano de sua profissão.
- 1.2. Incentivar os estudantes a buscarem conhecimentos teóricos e práticos relacionados à área de Construção.

**2. PARTICIPANTES**

- 2.1. Poderão se inscrever no desafio os estudantes regularmente matriculados no Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios e Bacharelado em Engenharia Civil do Instituto Federal de Educação Ciéncia e Tecnologia da Paraíba - Campus Monteiro.
- 2.2. As equipes serão compostas por 4 a 8 estudantes. Podem ser formadas equipes mistas de ambos os cursos.
- 2.3. Um dos membros deverá ser o líder da equipe, por meio do qual toda comunicação oficial pertinente ao evento será realizada.
- 2.4. Se no evento do desafio algum membro faltar, a equipe não será desclassificada e pode participar com o(s) membro(s) restante(s).
- 2.5. O membro que faltar será considerado excluído da equipe e não terá direito a dividir premiação obtida pela equipe e certificado de participação.
- 2.6. A quantidade máxima de equipes ainda será definida de acordo com a disponibilidade da infraestrutura que será utilizada no desafio.
- 2.7. Caso a quantidade de equipes inscritas seja superior à quantidade de vagas de equipes disponíveis, serão priorizadas as equipes que se inscreveram primeiro.

### 3. INSCRIÇÕES

3.1 As inscrições para participar do evento serão realizadas individualmente no site do evento: <https://www.even3.com.br/ix-entec-ifpb-campus-monteiro-617573>. Para participar do desafio da construção, além disso, os participantes devem preencher a ficha de formação do grupo (ANEXO I) que será disponibilizado virtualmente nas redes sociais do IFPB Campus Monteiro, no período de **21 de agosto a 15 de setembro de 2025**. A ficha deve ser preenchida com o nome completo e matrícula de todos os integrantes do grupo. O líder do grupo precisa informar os dados bancários válidos para recebimento da premiação, caso se classifique no desafio. As fichas deverão ser encaminhadas via processo eletrônico (Tipo: Inscrição Monitoria) pelo sistema SUAP para a coordenação de TCE. Os anexos devem ser anexados no processo.

3.2 A não realização da inscrição individual e/ou coletiva inviabiliza a participação do estudante na atividade.

3.3 Só serão homologadas as inscrições de equipes que preencherem de forma válida no formulário todas as informações solicitadas.

3.4 Além de preencher o formulário de inscrição, o líder da equipe deverá preencher o ANEXO II e protocolar Curso Superior de Tecnologia em Construção De Edifícios do IFPB, Campus Monteiro.

3.5 A homologação da inscrição não está condicionada ao preenchimento do ANEXO II. No entanto, a equipe campeã só receberá o prêmio mencionado no item 6 caso o líder da equipe tenha assinado e protocolado o referido termo de compromisso.

3.6 As inscrições são gratuitas.

### 4. LOCAL E DATA

4.1. A competição será realizada na Biblioteca do IFPB - Campus Monteiro.

4.2. Na data de 23/09/2025 a 25/09/2025.

4.3. Todos os participantes devem estar presentes no local do evento às 19:00 horas para chamada e checagem.

### 5. CARACTERÍSTICAS E REGRAS DA COMPETIÇÃO

5.1. O desafio da Construção é um evento que reúne equipes de estudantes com o intuito de resolver problemas da área de Construção Civil em diversos níveis teóricos e práticos.

5.2. O desafio será dividido em 4 (quatro) etapas.

5.2.1 **Etapa 1:** Responder um quiz de questões diversas sobre Construção Civil no dia da atividade (Até 100 pontos). Regulamento no ANEXO III.

5.2.2 **Etapa 2:** Um produto feito a partir de resíduos da construção civil que seja funcional. (Até 100 pontos). Regulamento no ANEXO IV.

5.2.3 **Etapa 3:** Produção do vídeo sobre sustentabilidade na construção civil. (Até 100 pontos). Obs.: o vídeo deverá ser enviado até o dia 17/09/25, conforme o Regulamento no Anexo V.

5.2.4 **Etapa 4:** “Ponte de palito de picolé” – A equipe deverá confeccionar uma ponte com palitos

de picolé para resistir aos esforços solicitados no dia da competição (Até 100 pontos). Regulamento no Anexo VI.

5.3. Toda e qualquer reclamação referente ao desafio da construção será julgada pela comissão organizadora, sendo esta a portadora da decisão final.

## 6. PREMIAÇÃO

6.1. Todas as equipes participantes receberão certificado de participação.

6.2. As equipes vencedoras receberão o prêmio em valores da seguinte forma: 1º lugar o valor de R\$ 400,00, 2º lugar o valor de R\$250,00 e 3º lugar o valor de R\$ 150,00.

6.2.1 Será considerada equipe campeã aquela que, ao final da competição, somar mais pontos.

6.3 A premiação da equipe campeã será realizada no dia 25/09/2025, com pagamento posterior a esta data, tendo em vista a necessidade de formalização de processo eletrônico para setor financeiro.

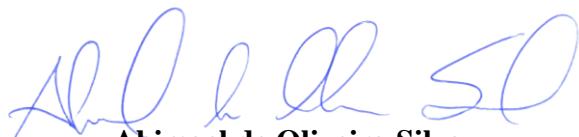
## 8. CRONOGRAMA

Descrição	Período
Inscrições das equipes no desafio pelo Suap e Even3	<b>21 de agosto a 15 de setembro de 2025</b>
Inscrições apenas como ouvinte pelo Even3	<b>21 de agosto a 23 de setembro de 2025</b>
Divulgação das inscrições homologadas – Res. parcial	16 de setembro de 2025
Palestra, Chamada, Checagem e desafio do quiz	23 de setembro de 2025
Desafio da ponte	24 de setembro de 2025
Desafios (Produto com RCC e Vídeos) e Premiação	25 de setembro de 2025

## 7. DISPOSIÇÕES FINAIS

7.1. Os casos omissos neste edital serão resolvidos pela comissão organizadora, sendo esta a portadora da decisão final.

Monteiro, 21 de agosto de 2025



**Abimael de Oliveira Silva**  
Diretor-Geral  
IFPB Campus Monteiro

**ANEXO I**  
**FICHA DE INSCRIÇÃO DO GRUPO**

**EDITAL N° XX/2025**

Nome do estudante	Curso	Matrícula	Período

Líder do grupo:

Dados bancários: Banco: \_\_\_\_\_ Ag. \_\_\_\_\_ Conta: \_\_\_\_\_

Assinatura do(a) Candidato(a) 1 (líder)

Assinatura do(a) Candidato(a) 2

Assinatura do(a) Candidato(a) 3

Assinatura do(a) Candidato(a) 4

Assinatura do(a) Candidato(a) 5

Assinatura do(a) Candidato(a) 6

Assinatura do(a) Candidato(a) 7

Assinatura do(a) Candidato(a) 8



## **ANEXO II - TERMO DE COMPROMISSO**

Eu, \_\_\_\_\_

(nome do estudante líder), CPF \_\_\_\_\_, RG \_\_\_\_\_, declaro que compreendo e aceito as normas do EDITAL N° 0XX/2025 e Regulamentos.

Por ser verdade, assino o presente Termo.

Monteiro/PB, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2025.

Assinatura do Estudante Líder

## **ANEXO III**

### **REGULAMENTO DO QUIZ**

Sobre o desafio:

- As equipes deverão responder a perguntas básicas relacionadas à área da construção civil, dentro de um intervalo de tempo que será informado no dia do desafio;
- O desafio em questão valerá até 100 pontos;
- É vedado o uso de material armazenado em meio digital, acesso à Internet, celulares, tablets, pagers e qualquer forma de comunicação com o meio externo à competição durante a realização do Quiz. Caso algum membro da equipe participante seja flagrado utilizando-se dos itens proibidos, a equipe será desclassificada;
- É vedada qualquer comunicação entre as equipes. Os participantes podem discutir apenas entre os membros integrantes de sua equipe.

## ANEXO IV

### REGULAMENTO DO PRODUTO COM RCC

#### 1. QUANTO ÀS NORMAS PARA CONSTRUÇÃO DO PRODUTO:

A equipe deverá apresentar um objeto previamente confeccionado com resíduos da construção civil que seja funcional dentro da área de construção civil. O objeto será avaliado por uma banca de acordo com os critérios abaixo:

- 1.1 Criatividade: Apresentar uma inovação no campo científico, agregando valor para a construção civil;
- 1.2 Originalidade: Definir se é inédito ou não. Caso se baseie em produto já conhecido, informar a fonte.
- 1.3 Quantidade de resíduos: Usar 50% de resíduos da construção, mostrando por meio de vídeos ou imagens em uma apresentação, a coleta e uso destes. Vídeos ou apresentações de até 5 minutos.
- 1.4 Funcionalidade: O produto criado deve ser usado para a construção civil.

A comissão de avaliação será composta por 3 professores, que avaliará de acordo com a pontuação da ficha seguinte:

FICHA DE AVALIAÇÃO DO PRODUTO					Nº:
NOME DO GRUPO:					
CRITÉRIOS	PONTUAÇÃO	NOTA AVALIADOR 1	NOTA AVALIADOR 2	NOTA AVALIADOR 3	
Criatividade	20				
Originalidade	20				
Quantidade de resíduos	30				
Funcionalidade	30				
Total de pontos	100				
Assinatura dos avaliadores	-				

## ANEXO V

### PRODUÇÃO DE VÍDEOS SOBRE SUSTENTABILIDADE NA CONSTRUÇÃO CIVIL

#### 1 OBJETIVO

Promover a disseminação dos conceitos e práticas de sustentabilidade na construção civil, com base nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU, que são os seguintes:



#### 2 PROPOSTA

Os vídeos devem retratar questões problemáticas na construção civil, além de apresentar soluções inovadoras, práticas e/ou teóricas, que estejam alinhadas a alguns dos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030 da ONU.

#### 3 SOBRE OS VÍDEOS

- Devem ser inéditos.
- Devem possuir duração mínima de 2 minutos e máxima de 4 minutos.
- Devem atender as exigências de tema aderente aos ODS e apresentar pelo menos uma problemática regional.
- Devem conter pelo menos 50% de material audiovisual de produção própria (Capturados por filmadora, câmera fotográfica, telefone celular, tablets, áudio próprio etc.).
- Recomenda-se que façam uso de recursos de acessibilidade, como: tradução em libras, audiodescrição ou legendas.
- A falta de veracidade quanto a qualquer informação implicará automaticamente na exclusão do participante na avaliação do vídeo.

#### 4 INSTRUÇÕES PARA UPLOAD DE VÍDEOS NO YOUTUBE E ENVIO DO LINK PARA AVALIAÇÃO

Acesse a página inicial do YouTube através do link <https://www.youtube.com>. No canto superior direito da página, clique no ícone “Criar”, representado por uma câmera com um sinal de “+”, e selecione a

opção “Enviar vídeos”. Uma nova página será carregada para que o upload do seu vídeo possa ser realizado.

Clique no botão azul “Selecionar arquivos” ou arraste e solte o arquivo de vídeo desejado na área indicada. Assim que o upload iniciar, será possível preencher as informações sobre o vídeo, incluindo título e descrição. Insira um título que inicie com “Concurso de vídeos IFPB – Seu Tema.

Na descrição, escreva um resumo explicativo sobre o conteúdo do vídeo, destacando a conexão com os ODS escolhidos e inclua os autores.

Durante o processo de upload, será necessário configurar a visibilidade do vídeo. Para isso, selecione a opção “Não listado”, garantindo que o vídeo esteja acessível apenas para pessoas que possuírem o link direto. Esse tipo de vídeo não aparecerá em pesquisas públicas nem na sua página inicial do YouTube.

Após preencher todas as informações necessárias, clique no botão “Salvar” e aguarde a conclusão do upload.

Quando o upload estiver finalizado, copie o link gerado pelo YouTube para o seu vídeo e insira-o no seguinte formulário: <https://forms.gle/XpaPy4UyCB5PSXQu5>.

Certifique-se de que o vídeo permaneça disponível na plataforma para a avaliação.

## 5 DIREITOS AUTORAIS E USO DE IMAGEM

Os participantes são responsáveis por garantir que o conteúdo utilizado nos vídeos, incluindo imagens, músicas, gráficos e outros elementos visuais ou sonoros, esteja devidamente autorizado ou seja de uso livre, respeitando as leis de direitos autorais vigentes e a porcentagem de material de autoria própria.

Os participantes devem autorizar formalmente o uso de suas imagens e conteúdos audiovisuais para os propósitos do concurso, permitindo a divulgação dos vídeos em plataformas digitais, redes sociais, eventos institucionais e materiais promocionais relacionados a este evento (Entec).

O participante assume total responsabilidade legal pelo conteúdo enviado, isentando a organização do concurso de quaisquer reivindicações relacionadas a direitos autorais, uso de imagem ou outros aspectos legais decorrentes do material apresentado.

## 6 DA AVALIAÇÃO

A avaliação dos vídeos vencedores será realizada por uma Comissão Julgadora.

Os vídeos serão apresentados no evento.

Cada vídeo será avaliado com notas de 1 a 100, de acordo com os seguintes critérios e seus respectivos pesos:

- Adequação ao tema e aos ODS (25%)
- Desenvolvimento da Narrativa/Roteiro (25%)
- Qualidade de áudio e imagem (incluindo criação visual, logotipo, cenário e enquadramento) (25%)
- Criatividade e inovação (25%)

A decisão da Comissão Julgadora é soberana, irrecorrível e final.

## 7 DOS RESULTADOS E CRONOGRAMA

A divulgação dos resultados acontecerá no Entec e o cronograma desse desafio consta no quadro abaixo.

Etapas	Data
Preenchimento do formulário e envio do vídeo	21 de agosto a 17 de setembro
Avaliação dos vídeos pela Comissão Julgadora	18 a 21 de setembro

Compilação dos dados pela Comissão Organizadora	22 de setembro
Divulgação do resultado e apresentação dos vídeos	25 de setembro

## 8 REFERÊNCIA

Edital do concurso de vídeos sobre sustentabilidade 2025 - DESS@UPE 2025.

## ANEXO VI

### REGULAMENTO – PONTE DE PALITO DE PICOLÉ

#### 1) Disposições Gerais

- A tarefa proposta é a construção e o teste de carga de uma ponte treliçada, utilizando somente palitos de picolé e cola;
- Cada equipe poderá participar com apenas uma ponte;
- No momento da entrega das pontes, cada grupo deverá atribuir um nome para a sua ponte;
- Será formada uma comissão de professores que estará encarregada de verificar se as pontes estão adequadas às prescrições do regulamento da competição.

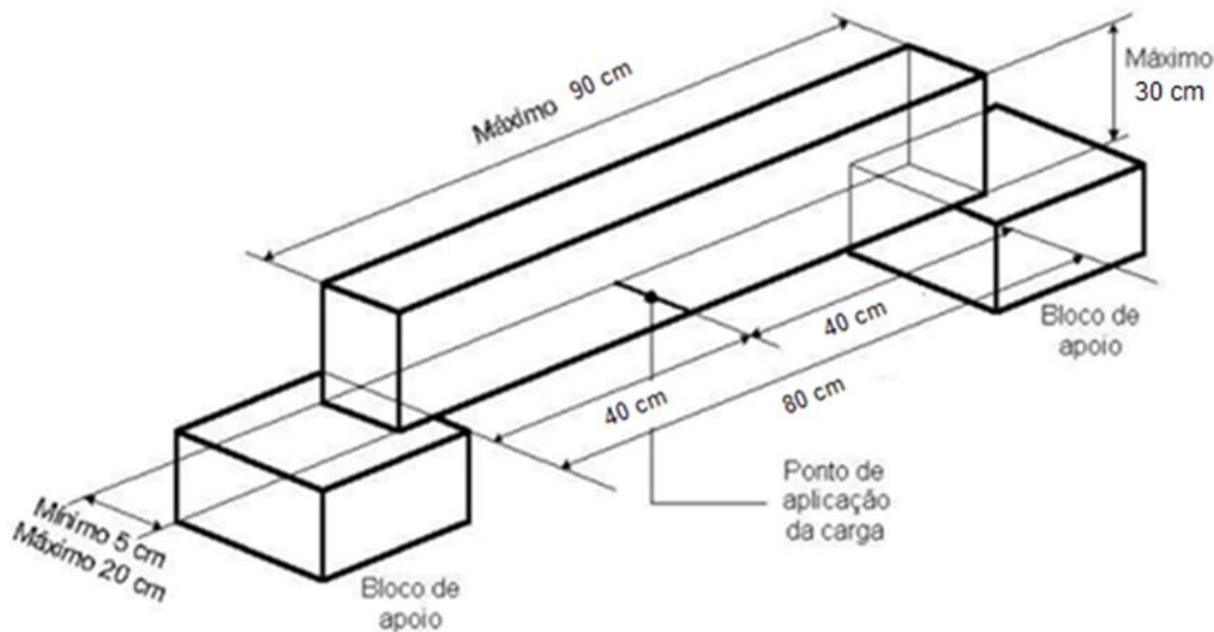
#### 2) Objetivos

O objetivo principal desta competição é motivar os alunos a desenvolverem habilidades que permitam:

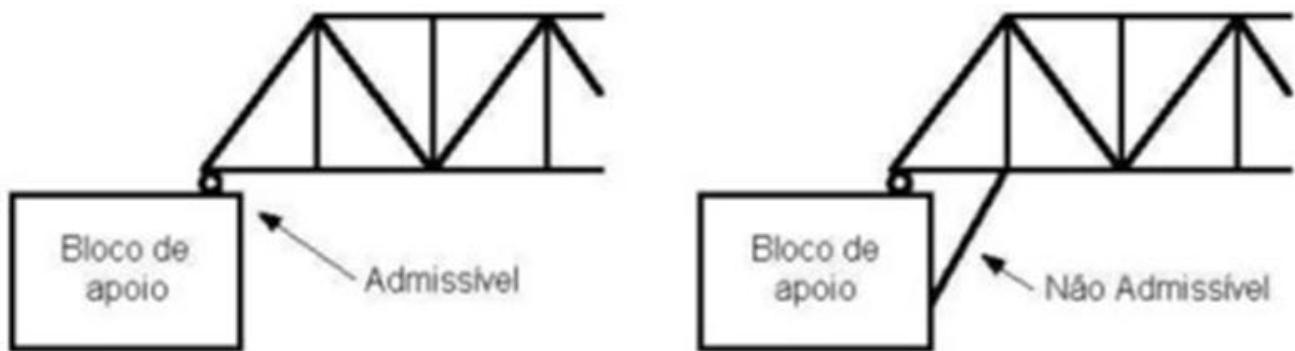
- Aplicar os conhecimentos básicos vistos nas disciplinas teóricas dos cursos, a fim de resolver problemas de Engenharia;
- Projetar sistemas estruturais simples;
- Trabalhar em grupo para executar seus projetos.

#### 3) Requisitos de Projeto

- A ponte deverá ser indivisível, de tal forma que partes móveis ou encaixáveis não serão admitidas;
- A ponte deverá ser construída utilizando apenas os palitos de picolé e cola;
- As barras da ponte deverão ser construídas utilizando, no máximo, **2 palitos** de picolé colados. No caso dos nós, ou seja, dos locais de ligação entre as barras, será permitido a junção de até **4 palitos**;
- A ponte deve ser constituída, no máximo, **por 2 treliças paralelas e nas laterais da ponte**;
- Entre as treliças laterais, só poderá haver barras de palitos formando diagonais;
- Não devem ser inseridos na ponte elementos arquitetônicos e complementares, como pisos, guarda-corpo, etc. A ponte deve ter apenas elementos estruturais (barras);
- Em caso de dúvidas sobre os limites de barras ou outra dúvida, entrar em contato com a comissão, antes de construir a ponte;
- A ponte deverá ser capaz de vencer um **vôo livre de 80 cm**, estando apoiada livremente nas suas extremidades, de tal forma que a fixação das extremidades não será admitida, tendo a ponte um comprimento máximo de **90 cm**;



- A ponte deverá ter uma **largura mínima de 5 cm e máxima de 20 cm**, ao longo de todo seu comprimento, e uma altura máxima de **30 cm**;
- Não será admitida a utilização das faces verticais dos blocos de apoio como pontos de apoio da ponte;



- Na parte inferior central da ponte deverá ser fixado um tubo de PVC para água fria de **20 mm de diâmetro** e com **largura** da ponte, para facilitar a colocação da barra para apoio da prancha de madeira onde serão colocados os pesos. Deve-se lembrar que o peso do tubo de PVC será contabilizado no peso do sistema da ponte.



- Para que possa ser realizado o teste de carga da ponte, será colocado uma **barra de aço** de construção dentro do tubo de PVC para água fria de **20 mm de diâmetro** e com **largura da ponte**, no sentido transversal ao comprimento da ponte e no mesmo nível das extremidades apoiadas;



- O comprimento da barra será igual à largura da ponte mais uma folga para prender as cordas que leva até a prancha de madeira onde serão colocados os pesos.



- A carga aplicada será transmitida à ponte através desta barra.

#### **4) Construção das Pontes**

- O evento ocorrerá no dia 24 de setembro de 2025 às 19:00 horas, em local a definir;
- As equipes deverão apresentar-se na data destacada acima, com a ponte pronta para a realização da conferência da sua geometria e dos limites citados no item 3;
- A etapa final do concurso, que consiste no carregamento das pontes até a ruptura, será realizada após a conferência da geometria e dos limites citados no item 3.

#### **5) Normas para a Realização dos Testes de Carga**

- A ordem da realização dos testes de carga das pontes corresponderá à ordem de entrega das mesmas;
- Cada grupo indicará dois de seus membros para a realização do teste de carga de sua ponte;
- As cargas serão aplicadas em incrementos e será exigido um mínimo de 10 segundos entre cada aplicação de incremento de carga;
- Será considerado que a ponte atingiu o colapso se ela apresentar severos danos estruturais menos de 10 segundos após a aplicação do incremento de carga. A carga de colapso oficial da ponte será a última carga que a ponte foi capaz de suportar durante um período de 10 segundos, sem que ocorressem severos danos estruturais;
- Se na aplicação de um incremento de carga ocorrer a destruição do ponto de aplicação da carga, será considerado que a ponte atingiu o colapso, pela impossibilidade de aplicar mais incrementos de carga (ainda que o resto da ponte permaneça sem grandes danos estruturais);
- A carga máxima limite que será aplicada nas pontes é de 100 kgf.

#### **6) Pontuação**

- O julgamento das equipes será realizado pela comissão organizadora, formada por professores do IFPB – Campus Monteiro;
- No Quadro a seguir são apresentados os critérios de pontuação para a Competição de Pontes de Palitos:

CRITÉRIO AVALIADO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Relação (Peso Próprio) / (Peso suportado)*	80
Criatividade na Concepção Estrutural	20

\*= Na relação (Peso Próprio) / (Peso suportado) será considerado como ótimo o menor valor de relação obtido, sendo atribuído pontuação proporcional.

#### **7) Informações detalhadas dos materiais para a construção da ponte**

- As dimensões dos palitos de picolé que podem ser utilizados são de aproximadamente:

- 120 mm de comprimento;
- 2 mm de espessura;
- 8,4 mm de largura.
- Os palitos poderão ser arredondados ou com ponta reta, conforme imagem abaixo:



- Indica-se a utilização da cola instantânea, conforme imagem abaixo, por facilitar o processo de colagem:



## 8) Referências

- Regulamento baseado nas orientações previstas no Edital do 3º Desafio das Pontes de Palitos de Picolé, Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, 2022.