



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA 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 Ciência 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 **Etapla1:** Responder um quiz de questões diversas sobre Construção Civil no dia da atividade (Até 100 pontos). Regulamento no ANEXO III.

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

5.2.3 **Etapla 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 **Etapla 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	21 de agosto a 15 de setembro de 2025
Inscrições apenas como ouvinte pelo Even3	21 de agosto a 23 de setembro de 2025
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 Nº 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

Monteiro-PB, ____ de _____ de 2025



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.

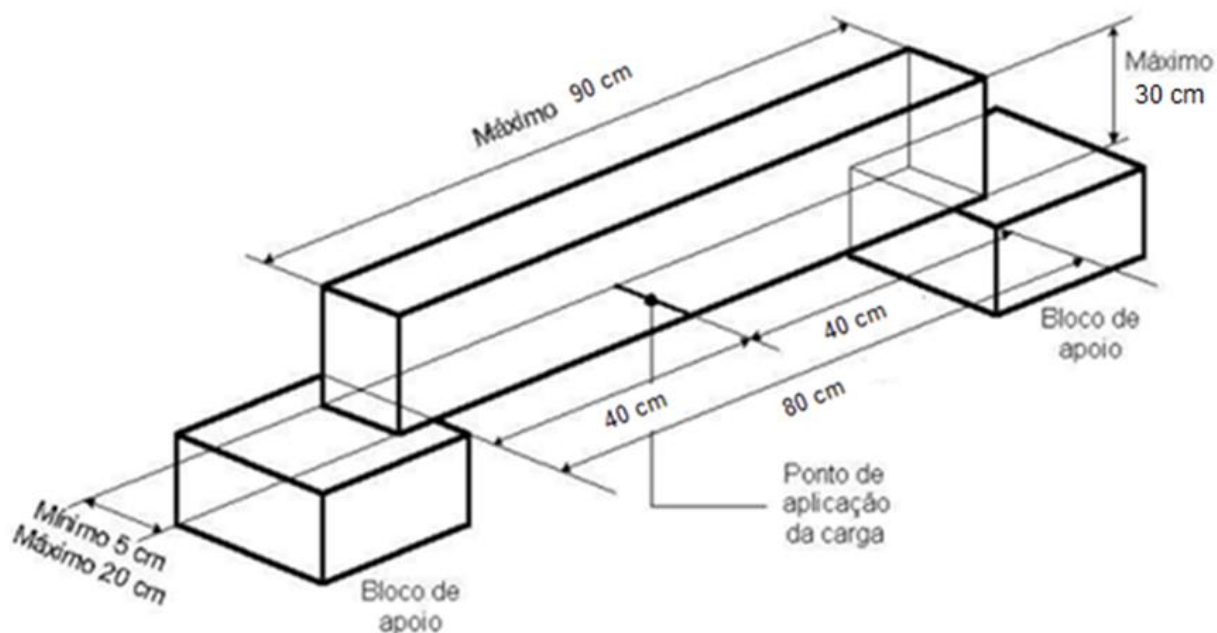
2) Objetivos

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

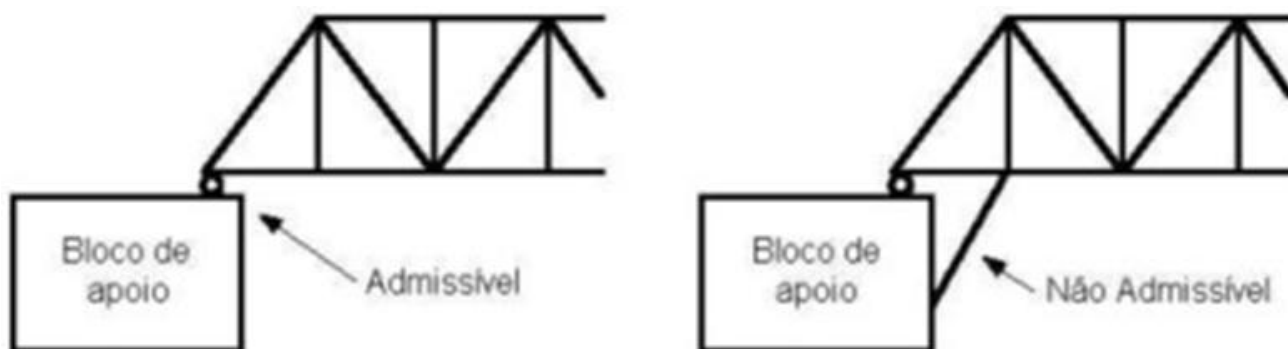
- Aplicar os conhecimentos básicos vistos nas disciplinas teóricas dos cursos, a fim de resolver problemas de Engenharia;
- Projetar sistemas estruturais simples;
- Trabalhar em grupo para executar seus projetos.

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 **vão 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;



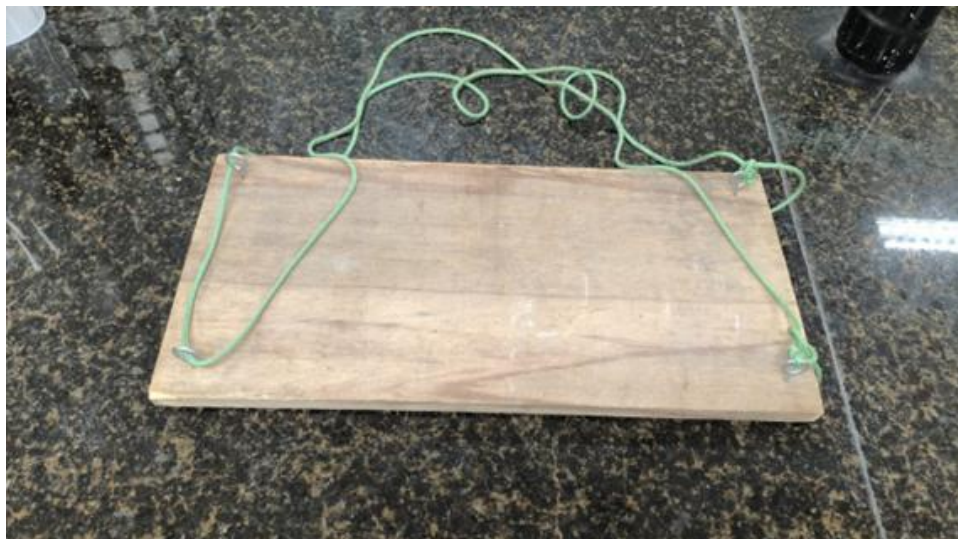
- Na parte inferior central da ponte deverá ser fixado um tubo de PVC para água fria de **20 mm de diâmetro** e com **largura** da ponte, para facilitar a colocação da barra para apoio da prancha de madeira onde serão colocados os pesos. Deve-se lembrar que o peso do tubo de PVC será contabilizado no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

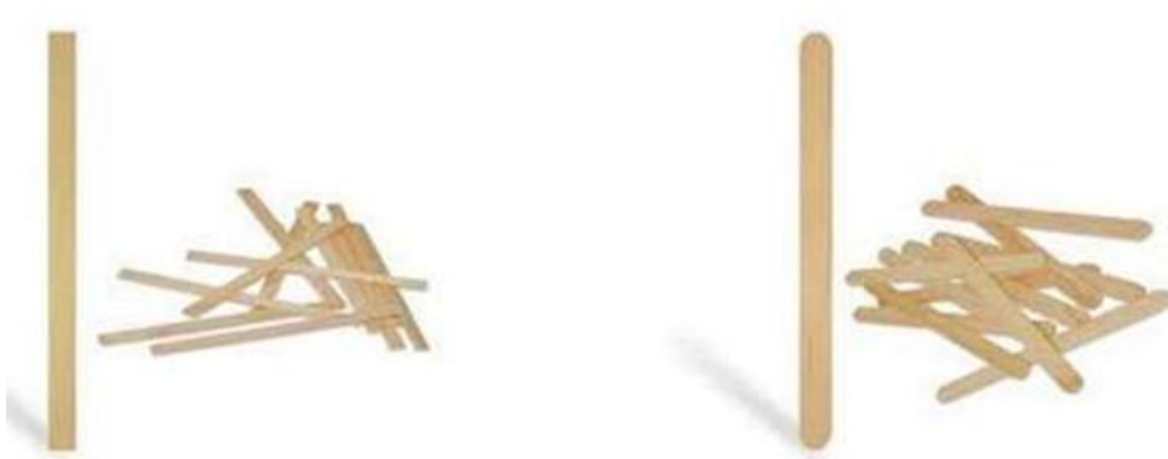
CRITÉRIO AVALIADO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Relação (Peso Próprio) / (Peso suportado)*	80
Criatividade na Concepção Estrutural	20

*= 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.