



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

EDITAL Nº 30/2024

DESAFIO DA CONSTRUÇÃO – VIII 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 VIII 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/viii-entec-2024-515708/>. 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 **24 a 27 de novembro de 2024**. **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 no Bloco C do IFPB Campus Monteiro.

4.2. Na data de 03/12/2024 a 05/12/2024. Iniciando pontualmente às 19:00.

4.3. Todos os participantes devem estar presentes no local do evento às 9:00 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 3 (três) etapas.

5.2.1 **Etapa 1:** Responder um quiz de questões diversas sobre Construção Civil no dia da atividade (Até 30 pontos)

5.2.2 **Etapa 2:** Um produto feito a partir de resíduos da construção civil que seja funcional. (Até 30 pontos) (ANEXO III)

5.2.3 **Etapa 3:** “Ponte de palito de picolé” – A equipe deverá confeccionar uma ponte com palitos de picolé para resistir aos esforços solicitados no dia da competição. Regulamento no Anexo IV. (Até 30 pontos)

5.3. 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.

5.4. É vedada qualquer comunicação entre as equipes. Os participantes podem discutir apenas entre os membros integrantes de sua equipe.

5.5. 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\$300,00 e 3º lugar o valor de R\$ 200,00.

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 03/12/2024, com pagamento posterior a esta data, tendo em vista a necessidade de formalização de processo eletrônico para setor financeiro.

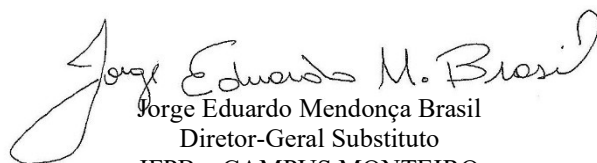
8. CRONOGRAMA

Descrição	Período
Inscrições no desafio	25 a 27 de novembro de 2024
Divulgação das inscrições homologadas – Res. parcial	28 de novembro de 2024
Chamada e Checagem	03 de dezembro de 2024
Desafio da Construção	03 a 05 de dezembro
Premiação	05 de dezembro de 2024

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

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

Monteiro, 25 de novembro de 2024


Jorge Eduardo Mendonça Brasil
Diretor-Geral Substituto
IFPB – CAMPUS MONTEIRO



ANEXO I
FICHA DE INSCRIÇÃO DO GRUPO

EDITAL Nº XX/2024

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 outubro de 2024



ANEXO II - TERMO DE COMPROMISSO

Eu, _____
(nome do estudante líder), CPF _____, RG _____, declaro que compreendo e aceito as normas do EDITAL Nº 0XX/2024.

Por ser verdade, assino o presente Termo.

Monteiro/PB, ____ de novembro de 2024.

Assinatura do Estudante Líder

ANEXO III

REGULAMENTO DO PRODUTO COM RCC

1.0 QUANTO AS NORMAS PARA CONSTRUÇÃO DA ALVENARIA:

A equipe deverá apresentar um objeto previamente confeccionado com resíduos da construção civil que seja funcional. Ou seja, que tenha uso cotidiano. O objeto será avaliado por uma banca de acordo com os critérios abaixo.

O objeto será avaliado pelos seguintes critérios:

- Criatividade/ originalidade (10 Pontos)
- Uso dos materiais indicados (10 Pontos)
- Estética (10 Pontos)

ANEXO IV

REGULAMENTO DA ALVENARIA

REGULAMENTO – PONTE DE PALITO DE PICOLÉ

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;
- O trabalho deverá ser realizado por equipes formadas por no máximo 6 integrantes;
- 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

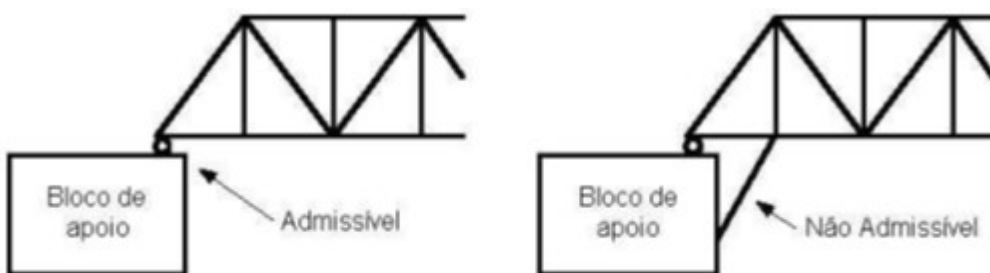
O objetivo principal desta competição é motivar os alunos a desenvolverem habilidades que permitam:

- Aplicar os conhecimentos básicos vistos nas disciplinas teóricas do curso, a fim de resolver problemas de Engenharia;
- Projetar sistemas estruturais simples;

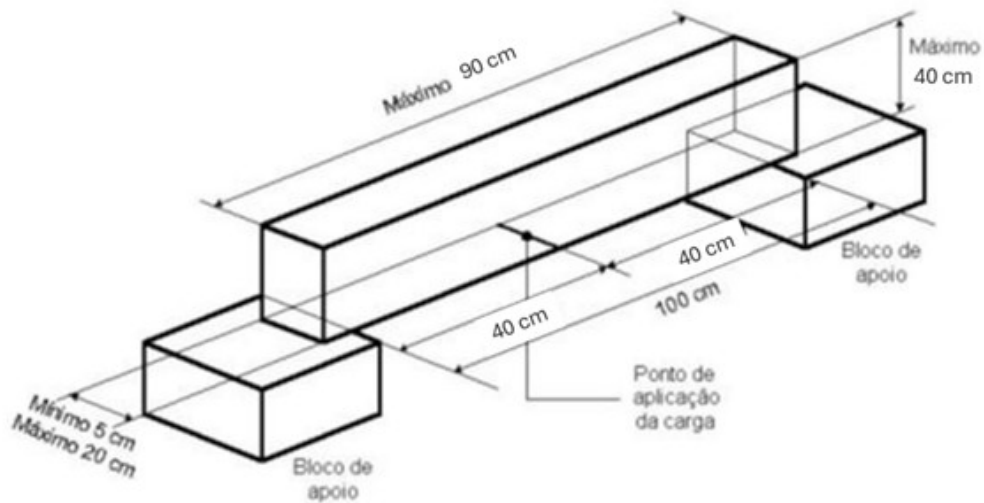
- Trabalhar em grupo para executar seus projetos.

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, dois palitos de picolé colados;
- 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 50 cm;
- Não será admitida a utilização das faces verticais dos blocos de apoio como pontos de apoio da ponte.



- Para que possa ser realizado o teste de carga da ponte, ela deverá ter fixada na região correspondente ao centro do vão livre, no sentido transversal ao seu comprimento e no mesmo nível das extremidades apoiadas, uma barra de aço de construção.



- O comprimento da barra deverá ser igual à largura da ponte.



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

4) Construção das Pontes

- O evento ocorrerá no dia XX de dezembro às XX:XX 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;
- A etapa final do concurso, que consiste no carregamento das pontes até a ruptura, será realizada após a conferência da geometria.

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).

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.