



## II SEMANA DO TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES IF SERTÃO - PE / CAMPUS OURICURI

### III Competição de Pontes de Palito de Picolé

A II Semana do Técnico em Edificações 2018 do IF Sertão PE – *Campus Ouricuri* realizar-se-á no período de 25 a 27 de setembro de 2018. O presente edital regulamenta as etapas previstas para a realização da III Competição de Pontes de Palito de Picolé, prezando pela clareza, justiça e organização.

#### 1. OBJETIVO

A competição tem como objetivo incentivar os alunos do Curso Técnico em Edificações a observar, na prática, o comportamento dos materiais sob a ação de carregamentos crescentes; estimulando a criatividade e a busca de novas informações.

#### 2. ORGANIZAÇÃO

##### 2.1. COMISSÃO ORGANIZADORA

A Comissão Organizadora da II Semana do Técnico em Edificações é formada pelos servidores:

- Adriano Neves Pereira
- José Washington Gomes Coriolano
- Luiz Santiago Souza do Nascimento de Lacerda
- Mariana da Penha Novaes
- Nathália do Prado Maia
- Roniedson Fernandes da Silva

##### 2.2. RESPONSABILIDADES DA COMISSÃO ORGANIZADORA

Cabe à Comissão Organizadora da II Semana do Técnico em Edificações:

- a) Cuidar da integridade e transparência do evento.
- b) Fazer cumprir este Edital.
- c) Ser íntegra e transparente no seu julgamento.

### 3. PARTICIPANTES

As regras para participar da competição são:

- a) Todos os alunos do curso técnico em Edificações do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano – *Campus Ouricuri* podem participar da III Competição de Pontes de Palito de Picolé;
- b) Cada equipe será composta por uma mesma turma com no máximo 15 estudantes;
- c) Turmas com mais de 15 alunos poderão formar até duas equipes;
- d) Cada equipe deve cadastrar um nome a sua escolha, os participantes e a disciplina que cada membro pretende usar a bonificação caso premiado;
- e) Cada equipe deve eleger um líder que será responsável pela representação da equipe junto à Comissão Organizadora;
- f) As equipes devem prezar por:
  - i. Estar presente no horário estabelecido pela Comissão Organizadora para a realização da etapa de carregamento das pontes;
  - ii. Participar com entusiasmo, empenhando-se para representar da melhor maneira a sua equipe;
  - iii. Ter espírito esportivo e união entre as equipes, respeitando todos os seus membros.

### 4. INSCRIÇÕES

As inscrições serão realizadas na Coordenação do Curso Técnico de Edificações ou com os membros da Comissão Organizadora da II Semana do Técnico de Edificações no período de **03 a 07 de setembro de 2018**, nos horários de funcionamento da instituição, em formulário próprio, conforme Anexo I.

### 5. APRESENTAÇÃO DAS PONTES

O protótipo do tabuleiro da ponte deverá ser executado com 800 palitos de picolé de madeira, unidos com cola branca, que serão fornecidos pela comissão organizadora no ato da inscrição.

Cada equipe será responsável por trazer o recipiente de armazenamento dos materiais fornecidos para a confecção das pontes.

#### 5.1. CONSIDERAÇÕES PARA EXECUÇÃO

- O vão livre deverá ter 1,0m;

- O comprimento total da ponte deverá ser de 1,20m (tabuleiros com comprimentos menores terão seu peso corrigido proporcionalmente ao comprimento. Tabuleiros maiores não receberão compensação);
- O Tabuleiro deverá ser indivisível, de tal forma que partes móveis ou encaixáveis não serão admitidas;
- A ponte deverá ter na parte central um plano horizontal maior ou igual à 20cm de extensão e largura definida pelo comprimento do palito, para que possam ser apoiados os pesos no momento dos testes. A falta desse plano não desclassificará o protótipo, mas considerando que pode gerar excentricidade de carga, poderá prejudicar a equipe.

## 5.2. CONFECÇÃO E ENTREGA

O período de confecção das pontes ocorrerá a partir da data de inscrição ao dia 21/09/2018, com prazo máximo de entrega das pontes para o dia 21/09/2018 às 21h.

A competição ocorrerá durante a II Semana do Técnico em Edificações. As equipes deverão apresentar-se às 08:00h no dia 27/09/2018 para a prova de carga da estrutura montada.

Só será permitida a utilização dos materiais fornecidos pela comissão organizadora, no ato da montagem, devendo os participantes levar apenas ferramentas (PINCÉIS PARA COLA), projetos, ou outro qualquer utensílio que venha facilitar a montagem, desde que não ponha em risco o ambiente e os demais participantes. Poderá ser usado o software *FTool* para auxílio do projeto da ponte.

Qualquer objeto poderá ser impugnado pela comissão organizadora, caso seja considerado inoportuno ou danoso. Não será permitido levar nenhum material que vá se incorporar ao protótipo, mesmo que recebido no ato da inscrição. Qualquer ato que contrarie essa determinação levará a equipe à desclassificação.

## 6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O protótipo do tabuleiro, para fins de avaliação, será apoiado entre duas mesas afastadas de 1m.

O carregamento do tabuleiro será da seguinte forma:

- Os primeiros 5kg serão colocados de uma só vez, havendo a desclassificação se o rompimento acontecer com essa carga;
- De 5kg em diante, o carregamento terá incremento de um em um 1kg, e a cada 5kg, haverá substituição por carga equivalente;
- O incremento de cargas será realizado após uma espera mínima de 5s.

A comissão organizadora poderá alterar o incremento de peso se assim entender.

A ponte será carregada até romper. Caso ocorra o tombamento ou qualquer situação de instabilidade, a comissão julgadora poderá interromper o ensaio, considerando a última carga para a avaliação.

## 7. JULGAMENTO

O julgamento será realizado pelos professores Adriano Neves Pereira, Luiz Santiago de Souza do Nascimento de Lacerda, Mariana da Penha Novaes e Nathália do Prado Maia, do IF Sertão-PE – Campus Ouricuri.

As pontes montadas serão rompidas no dia 27 de setembro de 2018, a partir das 8h. O resultado final será divulgado nesse mesmo dia.

Como critérios gerais de julgamento dos trabalhos apresentados, serão considerados:

<b>Critério</b>	<b>Peso</b>
Capacidade Portante (CP) = Carga aplicada / peso da ponte	7,0
Estética	3,0

Observação importante: Não caberá recurso sobre o julgamento da Comissão.

## 8. PREMIAÇÃO

Serão premiados os três melhores trabalhos, e estes deverão ser reformados e doados ao IF Sertão-PE - Campus Ouricuri, no prazo de quinze dias, como requisito para a entrega dos certificados e da bonificação.

A bonificação será distribuída aos componentes das equipes da seguinte forma:

<b>Posição</b>	<b>Pontuação</b>
1º lugar	3,0
2º lugar	2,0
3º lugar	1,0

Os estudantes deverão indicar no formulário de inscrição a disciplina técnica para a qual deseja aplicar a bonificação, caso esteja em alguma das posições acima contempladas.

Aos demais participantes, não contemplados em alguma das três primeiras posições, será atribuída uma bonificação de 0,5 ponto para a disciplina informada no ato da inscrição no formulário do Anexo I.

As disciplinas técnicas elegíveis para a competição são:

### Desenho de Arquitetura

<b>Disciplina</b>	<b>Turma</b>	<b>Turno</b>	<b>Carga horária</b>	<b>Nº de aulas semanais</b>
Desenho de Arquitetura 1 Prof. Adriano Neves	MIEDIF 2018 M	Matutino	60	4
Desenho de Arquitetura 1 Prof. Adriano Neves	MIEDIF 2018 T	Vespertino	60	4
Desenho de Arquitetura Prof. Adriano Neves	SUBEDIF 2018.1	Matutino	60	4

### Computação Gráfica

Disciplina	Turma	Turno	Carga horária	Nº de aulas semanais
Computação Gráfica Prof. Adriano Neves	MIEDIF 2017	Matutino	60	4
Computação Gráfica Prof. Adriano Neves	PROEJA EDIF 2017	Noturno	60	4

### Materiais de Construção

Disciplina	Turma	Turno	Carga horária	Nº de aulas semanais
Materiais de Construção 1 Profª. Nathália do Prado	MIEDIF 2017	Matutino	60	4
Materiais de Construção II Profª. Nathália do Prado	SUBEDIF 2018.1	Matutino	60	4
Materiais de Construção I Profª. Nathália do Prado	SUBEDIF 2018.2	Noturno	60	4

### Construção

Disciplina	Turma	Turno	Carga horária	Nº de aulas semanais
Construção I Profª. Nathália do Prado	SUBEDIF 2018.1	Matutino	60	4
Construção 2 Profª. Nathália do Prado	MIEDIF 2016	Matutino	60	4

### Planejamento e Controle de Obras

Disciplina	Turma	Turno	Carga horária	Nº de aulas semanais
Planejamento e Controle de Obras 2 Profª. Mariana da Penha	MIEDIF 2015	Vespertino	60	4
Planejamento e Controle de Obras II Profª. Mariana da Penha	SUBEDIF 2017.1	Noturno	45	3

### Mecânica dos Solos

Disciplina	Turma	Turno	Carga horária	Nº de aulas semanais
Mecânica dos Solos I Prof. Luiz Santiago	SUBEDIF 2018.1	Matutino	60	4
Mecânica dos Solos 2 Prof. Luiz Santiago	MIEDIF 2015	Vespertino	45	3
Mecânica dos Solos II Prof. Luiz Santiago	SUBEDIF 2017.1	Noturno	45	3

### Instalações Hidrossanitárias

Disciplina	Turma	Turno	Carga horária	Nº de aulas semanais
Instalações Hidrossanitárias Prof. Luiz Santiago	SUBEDIF 2017.1	Noturno	60	4
Instalações Hidrossanitárias 2 Prof. Luiz Santiago	MIEDIF 2015	Vespertino	45	3

### Instalações Elétricas

Disciplina	Turma	Turno	Carga horária	Nº de aulas semanais
Instalações Elétricas Prediais 2 Prof. Roniedson Fernandes	MIEDIF 2015	Vespertino	30	2
Instalações Elétricas II Prof. Roniedson Fernandes	SUBEDIF 2017.1	Noturno	30	2

### Resistência dos Materiais

Disciplina	Turma	Turno	Carga horária	Nº de aulas semanais
Resistência dos Materiais 1 Profª. Mariana da Penha	MIEDIF 2016	Matutino	60	4
Resistência dos Materiais I Profª. Mariana da Penha	SUBEDIF 2018.1	Matutino	60	4

## Desenho de Estruturas

Disciplina	Turma	Turno	Carga horária	Nº de aulas semanais
Desenho de Estruturas Profª. Mariana da Penha	MIEDIF 2015	Vespertino	45	3
Desenho de Estruturas Profª. Mariana da Penha	SUBEDIF 2017.1	Noturno	30	2

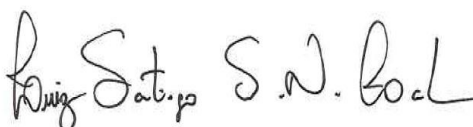
## 9. RESULTADO

Os resultados da Competição serão divulgados em notícia no site do IF Sertão-PE e fixados em mural do Campus Ouricuri.

Em caso de empate, na contagem final da pontuação, serão utilizados os seguintes critérios de desempate:

- Equipe com menor número de participantes;
- Maior pontuação no item estética.

Ouricuri – PE, 29 de agosto de 2018.



**Luiz Santiago Souza do Nascimento de Lacerda**  
**Presidente da Comissão da II Semana do Técnico em Edificações**  
**IF Sertão-PE – Campus Ouricuri**  
**SIAPE: 2086008**

## Anexo I

### FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO DAS EQUIPES DA III COMPETIÇÃO DE PONTES DE PALITOS DE PICOLÉ

**NOME DA EQUIPE:**

---

**TURMA:**

---

NOME COMPLETO	DISCIPLINA DA BONIFICAÇÃO
<b>LÍDER</b>	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	

---

**Membro da Comissão Organizadora Responsável pela Inscrição**

---

**NOME DA EQUIPE:**

---

**TURMA:**

---

**RESPONSÁVEL PELA INSCRIÇÃO:**

---