

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ  
DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA CIVIL

# EDITAL



13 de setembro de 2016  
CAMPO MOURÃO – PR

## Sumário

1.	Disposições Gerais .....	2
1.1.	Tema da Competição.....	2
1.2.	Equipes.....	2
1.3.	Premiação e Critérios de Desempate.....	2
2.	Critério Avaliado.....	2
3.	Regulamento .....	3
3.1.	Materiais Utilizados .....	3
3.2.	Características do Talude .....	3
3.3.	Testes de Carga .....	4
4.	Prazos e Cronograma .....	5
5.	Equipe Organizadora.....	6
6.	Casos Omissos .....	6

## 1. Disposições Gerais

### 1.1. Tema da Competição

O Desafio do Talude foi idealizado pelo grupo PET Engenharia Civil UEM, e realizado pela primeira vez no II CONPET na cidade de Maringá. A atividade é realizada forma dinâmica, prática, estratégica e de fácil montagem, buscando trazer aos alunos de Engenharia Civil um desafio relacionado a área da geotecnia que proporcione a aplicação da teoria em uma atividade prática e em modelo reduzido, simulando a construção de um talude em escala real.

Tendo isso em vista, o grupo PET Civil UTFPR em parceria com o grupo PET Engenharia Civil UEM, CAEC e COECI realizará a primeira edição na UTFPR Campo Mourão da competição na semana do VI Simpósio de Engenharia Civil.

### 1.2. Equipes

As equipes poderão ser formadas por alunos regularmente matriculados na graduação de Engenharia Civil de qualquer universidade, desde que todos os membros da equipe possam participar da competição na data prevista neste edital que acontecerá na UTFPR, Câmpus Campo Mourão. Além disso, o número máximo de equipes que poderão participar será de 5, e deverão ser compostas de 3 a 5 integrantes.

### 1.3. Premiação e Critérios de Desempate

A equipe vencedora será premiada com valor em dinheiro de R\$100,00 e uma camiseta do evento para cada membro da equipe. No caso de empate, o critério a ser avaliado será o tempo de execução, ou seja, a equipe que tiver realizado a montagem em menor tempo será a vencedora.

## 2. Critério Avaliado

Haverá somente um critério avaliativo: o maior carregamento suportado pela estrutura. Será utilizado o critério de menor tempo de execução somente em caso de empate na capacidade de carga.

## 3. Regulamento

### 3.1. Materiais Utilizados

A comissão organizadora fornecerá a cada equipe, no dia da competição os seguintes materiais:

- Caixa de madeira de 50x30 cm com uma das faces maiores em acrílico;
- 20 kg de areia;
- 5 kg de pó de pedra;
- Para o material não deslizar dentro da caixa e perder a declividade, serão providenciados 6 anteparos de madeira, de formato retangular, com dimensões 5x5x30 cm;
- Para simulação das grelhas de contenção, serão fornecidas 20 fitas de jornal, 10 de 3x30 cm e 10 de 3x15 cm.

Outros equipamentos que a equipe julgar necessários para a construção deverão ser providenciados pela equipe (régua, tesoura, base para corte, escalímetro, material para anotação, entre outros.).

### 3.2. Características do Talude

- O Talude poderá ser executado segundo a técnica Terra Armada, que consiste na utilização de geossintéticos para incremento da resistência da estrutura, no caso dessa edição, caso a equipe opte por essa técnica deverá utilizar as tiras de jornal disponibilizadas pela equipe organizadora;
- A estrutura deverá ser montada na caixa fornecida pela organização;
- O talude não poderá receber nenhum tipo de reforço que utilize material além do que foi disponibilizado;



Figura 1 – Exemplo de uma estrutura montada no II CONPET realizado em Maringá

### 3.3. Testes de Carga

As equipes terão o prazo máximo de 1 hora para execução do Talude. Após o término do tempo de confecção, os taludes serão submetidos, um a um, ao carregamento de anilhas, com uma chapa metálica, usada como base para os pesos, sobreposta ao talude e um cilindro metálico disposto em cima da chapa, utilizado como suporte, estipulando uma carga máxima em torno de 80kg, por motivos de segurança.

## 4. Prazos e Cronograma

Atividade	Data e Horário	Local
Inscrições	15/setembro (quinta-feira) e 16/setembro de 2016 (sexta-feira) durante os intervalos da manhã, tarde e horário de almoço	Ao lado do Bloco B
Palestra com o Prof. Ewerton Fonseca	22/setembro de 2016 às 17:00h (Palestra com foco no desafio)	Auditório do EAD na UTFPR Campo Mourão
Montagem do Talude	23/setembro de 2016 14h	Pátio da UTFPR próximo ao Bloco E
Rompimento	23/setembro de 2016 15h	Pátio da UTFPR próximo ao Bloco E

As inscrições deverão ser feitas por grupos (não por participante) com membros do CAEC nos dias que constam neste edital ao lado do Bloco B. Caso até o prazo estabelecido o limite de equipes inscritas não seja atingido as inscrições serão prorrogadas durante o VI Simpósio de Engenharia Civil até o dia 22 de setembro de 2016, na qual os interessados devem procurar algum membro do PET ou CAEC.

**A taxa de inscrição por grupo é de R\$ 20,00. O valor deverá ser pago em dinheiro no ato da inscrição para os membros do CAEC até o final do período de inscrições. A efetivação das inscrições só será garantida mediante o pagamento da taxa na data prevista.**

Fica a critério da comissão organizadora adaptar o calendário, sendo que todas as informações serão enviadas por e-mail para o líder de cada equipe (informado no formulário de inscrição).

Os membros das equipes inscritas deverão participar da palestra do dia 22 de setembro de 2016, cujo tema é voltado para o Desafio e visa auxiliar os grupos a respeito da montagem da estrutura do Talude.

## 5. Equipe Organizadora

Josué da Silva Junior	Gabriela K. Morais de Mello	Natalia Garcia Couto
Matheus de Godoy Tavares	Mateus Terrin	Camilla Oda
Tatiana Carlin	Haddan Willian Guimarães	Nathália Gabriela Gonçalves
Paulo Roberto Pizzini	Fábio Pinheiro	Marina Maria Cabette
Éverton Souza Ramos	José Ferreira Filho	Sara Coimbra
Prof. Jorge Luís Nunes de Góes		

## 6. Casos Omissos

Os casos omissos serão avaliados e julgados pela comissão organizadora do evento.