

**COMPETIÇÃO – CONCRETO MAIS RESISTENTE**  
**FACULDADE PARAÍSO – CE****1. OBJETIVOS**

- 1.1. Este concurso tem por objetivo avaliar a habilidade dos competidores na dosagem de concretos trabalháveis, com baixa incidência de vazios e imperfeições superficiais que apresente a maior resistência à compressão aos 28 dias.
- 1.2. O desafio consiste em moldar 3 CORPOS DE PROVA cilíndricos com 10 cm de diâmetro e 20 cm de altura com insumos determinados por este regulamento.

**2. PARTICIPAÇÃO**

- 2.1. Os participantes devem ser alunos de Engenharia Civil, Engenharia de Produção e Arquitetura e Urbanismo de qualquer semestre e devidamente matriculados na Faculdade Paraíso do Ceará.
- 2.2. Cada equipe deve conter no MÁXIMO 3 integrantes.

**3. INSCRIÇÕES DAS EQUIPES**

- 3.1. Cada equipe deverá realizar sua inscrição até as 23:59 horas do dia **19 de outubro de 2018** através do preenchimento em formulário que será disponibilizado na ContaFAP posteriormente e avisado para os alunos. (**Obs.: a liberação antecipada do edital é para os alunos interessados tomarem ciência e já irem se preparando/pesquisando acerca do desafio**).
- 3.2. Nenhuma inscrição será permitida após o prazo estabelecido.

**4. MATÉRIAS PERMITIDOS E EXECUÇÃO DOS CORPOS DE PROVA**

Os materiais permitidos são os listados a seguir:

<b>MATERIAL</b>	<b>UTILIZAÇÃO</b>	<b>DISPONIBILIDADE</b>
CIMENTO PORTLAND	Obrigatória	Disponível no laboratório: CP-II-E-32
AGREGADO GRAÚDO	Obrigatória	Responsabilidade dos participantes
AGREGADO MIÚDO	Obrigatória	Responsabilidade dos participantes
ÁGUA	Obrigatória	Disponível no laboratório
ADIÇÕES	Opcional	Responsabilidade dos participantes
ADITIVOS QUÍMICOS	Opcional	Alguns disponíveis no laboratório, mas não impede a utilização de outros obtidos pelos participantes.
FIBRAS	Opcional	Responsabilidade dos participantes

- 4.1. As proporções e qualidade dos materiais, que não são disponibilizados no laboratório, depende única e exclusivamente dos participantes.
- 4.2. O concreto elaborado pelos participantes deve ser submetido a um teste de *Slump*, onde o valor deverá ser no mínimo 10 cm. Não atendendo este requisito, não poderá ser moldado os corpos de prova.
- 4.3. A confecção dos corpos de prova deve ser feita no laboratório de materiais de construção civil da Faculdade Paraíso. Deverão ser moldados com concreto de traço igual ao apresentado no relatório elaborado da dosagem (item 4.9) mediante previa definição de horário com o técnico responsável do laboratório, Valter Dias, ou professor para fiscalizar.
- 4.4. Os corpos de prova devem ser concretados até o dia **19 de outubro de 2018**;
- 4.5. O método de cura é de responsabilidade dos participantes e pode ser usada qualquer metodologia para tal.
- 4.6. Os corpos de prova devem ser identificados por meio de identificação feitos no próprio corpo de prova com a utilização de giz de cera – disponibilizado no laboratório de materiais.
- 4.7. O rompimento dos corpos de prova será feito no dia **17 de novembro de 2018**;
- 4.8. A resistência a compressão da equipe será dada pela média entre a resistência dos três corpos de prova elaborados pela equipe.
- 4.9. Deverá ser entregue no dia do rompimento, um relatório sobre a elaboração do traço de concreto. O qual deve conter informações do tipo: Método (s) de dosagem utilizado (s) ou consultado (s), traço definido e estimativa da resistência à compressão e abatimento do concreto.
- 4.10. Comissão avaliadora: Mayco Velasco de Sousa, Antônio Pereira da Silva Neto, Dirceu Tavares Figueiro, Jerfson Moura Lima, Germano Ellery Aquino de Sousa, Akiro Meneses Chikushi, Valter Dias e Bruno Rodrigues Amorim.

## **5. PREMIAÇÃO**

- 5.1. Os participantes, que tiverem os seus corpos de prova rompidos pelo ensaio de compressão, receberão **20 horas de atividades complementares de pesquisa**, cada um (**a obtenção das horas está condicionada ao rompimento dos corpos de prova**).
- 5.2. **Uma trena laser para cada integrante do grupo.**

Eventuais dúvidas, tratar com a coordenação do Curso de Engenharia Civil ou professores listados no edital.