



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL
CAMPUS SERRA TALHADA

CONCURSO – RESISTÊNCIA DO CONCRETO

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA CIVIL

REGULAMENTO – 2023

1. Objetivos.

O concurso compreende em testar a habilidade dos discentes do curso de Engenharia Civil IFSertãoPE CST no desenvolvimento de métodos construtivos e na produção de concretos homogêneos com parâmetros otimizados. O desafio proposto consiste em moldar corpos de prova de concreto (CPs), com dimensões pré-estabelecidas, que sejam capazes de atingir a maior resistência à compressão axial. Este regulamento estabelece os requisitos a serem atendidos para participação neste Concurso, para confecção dos CPs e as diretrizes do ensaio de carregamento.

2. Disposições gerais.

2.1 Ao se inscrever na competição, cada integrante do grupo deverá doar 01 (um) quilo de alimento não perecível, que será repassado posteriormente a uma instituição de caridade.

2.2 Cada grupo deverá ser composto de, no máximo, 04 (quatro) alunos que poderão participar com apenas um concreto.

2.3 Na semana anterior à realização dos testes de carga do concreto será constituída uma comissão de fiscalização presidida pelo(s) professor(es) da(s) turma(s) participante(s) da competição e formada por alunos desta(s) turma(s). Esta comissão estará encarregada de verificar se a produção se adequa às prescrições do regulamento da competição.

2.4 Os CPs serão levados à ruína, por meio de um ensaio destrutivo.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL
CAMPUS SERRA TALHADA

3. Normas para confecção dos CPs.

3.1 MATERIAIS:

3.1.1. *Cimento Portland*

Deve ser utilizado qualquer tipo de cimento Portland atualmente comercializado. Não é permitido o uso de aglomerantes de outra natureza (como colas de origem orgânica, polímeros ou outros).

NOTA: Durante a produção e moldagem as equipes estarão sendo fiscalizadas. Ademais as amostras do concreto poderão ser submetidas a ensaios específicos para verificação do uso de materiais não previstos neste Regulamento.

3.1.2. *Agregados*

Os agregados utilizados devem ser de natureza pétreo, conforme a ABNT NBR 7211.

NOTA: É vedado o uso de agregados de outras origens (metálicos, pérolas de vidro etc.).

IMPORTANTE: Não é permitido o uso de fibras nem aditivos químicos.

3.2. MOLDAGEM

Os corpos de prova devem ser cilíndricos, com 100 mm de diâmetro e 200 mm de altura. A tolerância nas medidas é de 1 mm para o diâmetro e 2 mm para a altura.

3.2.1. Cura

O processo de cura será a cura úmida.

3.2.2 Procedimento de Laboratório

Os procedimentos laboratoriais devem seguir as prescrições das Normas Técnicas Brasileiras (ABNT), sempre que pertinentes.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL
CAMPUS SERRA TALHADA

NOTA: A ordem de moldagem no Laboratório será conforme a ordem de inscrição.

3.2.3 Quantitativo

Cada grupo moldará três corpos de prova sendo de total responsabilidade do grupo o seu capeamento/retificação. O resultado será obtido pela média dos três corpos de prova.

Para o cálculo da tensão serão consideradas as dimensões aferidas pela comissão.

4. Premiações.

As premiações serão distribuídas com base na seguinte classificação:

- **1º Colocado:** R\$400,00 + troféu de campeão + 1,0 x pontos extras nas disciplinas em que os participantes estão matriculados conforme Tabela 1.
- **2º Colocado:** Troféu de vice-campeão + 0,9 x pontos extras nas disciplinas em que os participantes estão matriculados conforme Tabela 1.
- **3º Colocado:** Troféu de 3º colocado + 0,8 x pontos extras nas disciplinas em que os participantes estão matriculados conforme Tabela 1.

Disciplina	Professor	Pontuação
Materiais experimentais	Elivelthon Nascimento	1,0 na prova
Tecnologia das construções	Kalliny Cunha	1,0 ponto extra na prova da 2ª unidade
Planejamento e controle de obras	Kalliny Cunha	1,0 ponto extra na prova da 2ª unidade
Materiais de Construção II	Ana Paula Silva	1,0 na prova



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL
CAMPUS SERRA TALHADA

Cronograma de Atividades

Atividades	Data
Entrega da ficha de Inscrição à comissão do evento	13/09 a 20/09
Confecção dos Concretos- dias das moldagens	21/09 - (08:00 às 16:00 horas) e 22/09 – (08:00 às 16:00 horas)
Exposição dos CPs	18/10
Teste de Ruptura dos CPs	20/10



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DO CURSO DE BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL
CAMPUS SERRA TALHADA

Ficha de Inscrição

Participantes	
Grupo:	1-
	2-
	3-
	4-
Data da Inscrição:	Horário de entrega da ficha de Inscrição:
Nome do Grupo:	
Nome do Concreto:	