



IFRN  
NATAL CENTRAL

IFRN CAMPUS NATAL CENTRAL - CURSO EDIFICAÇÕES

DISCIPLINA: MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES

PROFESSOR(A): MARCIO VARELA

ALUNO(A) \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_  
TURMA :

**TRABALHO PRÁTICO EM GRUPO DE DOSAGEM DO CONCRETO  
MÉTODO DE DOSAGEM ACI/BCP**

**Condições de execução do trabalho prático:**

- 1 – **TODOS** os corpos de prova deverão ser rompidos aos **7 DIAS**;
- 2 – As massas unitárias **COMPACTADAS** deverão ser determinadas pelo grupo com base no seu percentual de mistura;
- 3 – Após a dosagem **DEVERÃO** constar no relatório: o **TRAÇO** para a execução do concreto solicitado bem como o consumo para  $1 \text{ m}^3$ ; o **TRAÇO** em função de um saco de cimento; A **CORREÇÃO** deste traço para a unidade e o inchamento apresentado na tabela e o **DIMENSIONAMENTO** das padiolas;
- 4 – Cada grupo deverá escolher apenas **UM CONCRETO** para ser dosado;

**Entrega do Trabalho: DIA 2 DE OUTUBRO DE 2013**

- 1) Características dos Materiais e do Cimento utilizados em **TODOS** os concretos:

Areia	Brita 0	Brita 1	Cimento
MF = 2,56	$\delta = 2880 \text{ kg/m}^3$	$\delta = 2920 \text{ kg/m}^3$	CP II - 32 Mpa
<b>Inch = 30%</b>	$\gamma \text{ comp} = \text{ kg/m}^3$	$\gamma \text{ comp} = \text{ kg/m}^3$	$\delta = 2950 \text{ kg/m}^3$
<b>H = 5%</b>	$\gamma \text{ solta} = 1465 \text{ kg/m}^3$	$\gamma \text{ solta} = 1465 \text{ kg/m}^3$	
$\delta = 2620 \text{ kg/m}^3$		$\phi_{\text{máx}} = 25 \text{ mm}$	
$\gamma = 1540 \text{ kg/m}^3$			

- 2) Características **INDIVIDUAIS** dos Concretos a serem confeccionados:

**CONCRETO 1:**

Proporção das Britas	Concreto
B1 = 15 %	Fck = 30 Mpa
B2 = 85 %	Abatimento = 60
	Condição B

**CONCRETO 2:**

Proporção das Britas	Concreto
B1 = 25 %	Fck = 30 Mpa
B2 = 75 %	Abatimento = B
	Condição B

**CONCRETO 3:**

Proporção das Britas	Concreto
B1 = 35 %	Fck = 30 Mpa
B2 = 65 %	Abatimento = 60
	Condição B

**CONCRETO 4:**

Proporção das Britas	Concreto
B1 = 45 %	Fck = 30 Mpa
B2 = 55 %	Abatimento = 60
	Condição B

**CONCRETO 5:**

Proporção das Britas	Concreto
B1 = 55 %	Fck = 30 Mpa
B2 = 45 %	Abatimento = 60
	Condição B

**CONCRETO 6:**

Proporção das Britas	Concreto
B1 = 65 %	Fck = 30 Mpa
B2 = 35 %	Abatimento = 60
	Condição B

**CONCRETO 7:**

Proporção das Britas	Concreto
B1 = 75 %	Fck = 30 Mpa
B2 = 25 %	Abatimento = 60
	Condição B

**CONCRETO 8:**

Proporção das Britas	Concreto
B1 = 85 %	Fck = 30 Mpa
B2 = 15 %	Abatimento = 60
	Condição B