

**ROTEIRO DE ESTUDOS**  
**1º BIMESTRE/2020**  
**(Equivalente a 15 dias/aula)**

<b>Disciplina: CONTROLE DE MATERIAIS</b>	<b>Professor: PEDRO JESUS DE LIMA</b>
<b>Conteúdo:</b> Materiais para estrutura de concreto armado; Concreto armado e proteção das armaduras; Traços para argamassa.	
<b>Apostilas:</b> Consultar a página 12 (Materiais para estrutura de concreto armado); a página 13 (Concreto armado e proteção das armaduras); as páginas 15 e 16 (Traços para argamassa).	
<b>Aprofundamento de Estudos:</b> Consultar a NBR 6118/2014.	
<b>ATIVIDADE 1:</b> a) Calcule a contra flecha para o escoramento de uma viga com 7,3m de vão.  b) Dose um traço de concreto $f_{cp} = 21\text{Mpa}$ usando 12 litros de cimento.  c) Calcule o acréscimo de cimento num traço $f_{cp} = 25\text{Mpa}$ se for acrescentado 7,5 litros de água.	
<b>Data:</b> 26/03/2020	
<b>ATIVIDADE 2:</b> a) Qual deve ser o cobrimento para um pilar de concreto armado a ser construído dentro de uma indústria química?  b) Qual deve ser o cobrimento para uma laje de concreto armado a ser construída num bairro da cidade de São Paulo?  c) Dose um traço de argamassa para chapisco usando 0,5 latas de cimento.  d) Dose um traço de argamassa para assentamento de blocos estruturais usando um saco de cimento. Considere que um saco de cimento é igual a 2 latas de 18 litros.	
<b>Data:</b> 09/04/2020	

**Orientações para elaboração das atividades:**

Seguir as orientações da apostila e, em caso de dúvidas, mandar mensagem para o e-mail ( [pedrojesusdelima@yahoo.com](mailto:pedrojesusdelima@yahoo.com)) ou pelo WhatsApp – 997241302. Estarei de prontidão nos dias e mesmos horários das aulas.