

Tópicos para o Processo Seletivo Materias de Construção Civil I e Materias de Construção Civil II:

1. Cimento Portland: matéria prima e fabricação, hidratação, principais propriedades.
2. Agregados para concreto e argamassa;
3. Aditivos químicos e adições minerais para concreto;
4. Principais propriedades do concreto fresco e do concreto endurecido;
5. Controle tecnológico do concreto;
6. Materiais cerâmicos: matéria prima, produção, principais propriedades e usos na construção civil;
7. Materiais metálicos: principais propriedades e usos na construção civil;
8. Vidros: matéria prima, produção, principais propriedades e usos na construção civil;
9. Aglomerantes minerais gesso e cal: matéria prima, produção, reações de endurecimento, aplicações na construção civil;
10. Reciclagem e reuso dos resíduos de materiais de construção civil.

INSTITUTO BRASILEIRO DO CONCRETO. Isaia, G. C. (Ed.). *Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais*. 2. Ed. São Paulo: IBRACON, 2010. v.1 e 2.

ADDIS, B. *Reúso de materiais e elementos de construção*. São Paulo: Oficina dos Textos, 2010.

MEHTA, P.K., MONTEIRO, P.J.M., *Concreto: microestrutura, propriedades e materiais*, 3 ed., IBRACON, 2008

NEVILLE, Adam M.; BROOKS, J.J. **Tecnologia do concreto**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

INSTITUTO BRASILEIRO DO CONCRETO. **Concreto**: ensino, pesquisa e realizações. São Paulo: IBRACON, 2005. v. 1. e 2.