

**PROGRAMA DE SELEÇÃO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO
SETOR DE ESTUDO - CONSTRUÇÃO CIVIL: MATERIAIS, SISTEMAS
CONSTRUTIVOS E GERENCIAMENTO DE OBRAS**

Conteúdo Programático:

1. Estrutura, propriedades e caracterização dos materiais de construção;
2. Materiais cimentícios: produção, hidratação e propriedades;
3. Concreto e argamassa: dosagem, propriedades e durabilidade
4. Materiais de construção convencionais: propriedades, aplicações e desempenho;
5. Projeto de edifícios: leitura e interpretação de projetos de construção de edificações, projetos básicos, aspectos gerais de código de obras e posturas e índices urbanísticos;
6. Processos construtivos para construção de edifícios - contenções, movimentações de terra; locação da obra; fundações, estrutura de concreto armado;
7. Orçamento de obras para construção de edifícios: processo geral, discriminação orçamentária e composição de custos, levantamento de quantidades, Custos Diretos e Indiretos, Encargos sobre a mão de obra e Fechamento do Orçamento;
8. Planejamento do tempo para construção de edifícios: processo geral, tipos de planejamento, Cronogramas em rede, Redes de planejamento (PERT/CPM e ROY), Cronograma de barras (Gantt), Linha de Balanço, Histograma e Curva S.