

Curso: Aperfeiçoamento em Ferrocimento

Data: 11 de maio - quinta feira de 14:00 às 18:00h
12 de maio - sexta feira de 8:00 às 12:00h e de 14:00 às 18:00h

Local: Auditório da COPASA
Rua Mar de Espanha, 525,
Santo Antônio - Belo Horizonte/MG

Instrutor

Professor Emérito, Dr. Hugo Wainshtok Rivas, Instituto Superior Politécnico José A. Echeverría (ISPJAE), La Habana, Cuba. Graduado em Engenharia Civil na Universidade de La Habana, em 1965, e Mestre em Engenharia pela Universidade de Columbia Britânica em Vancouver, Canadá, em 1973. Em 1980, obtém o título de Doutor em Ciências Técnicas pela Universidade Técnica de Pozna, Polônia. Possui 53 anos de experiência como docente da Educação Superior em Cuba. Membro Pleno de Sociedade Internacional de Ferrocimento (IFS) e seu Presidente entre 2012 e 2015, e atual Presidente em exercício. Desde 1969 estuda as propriedades do ferrocimento, tendo introduzido esta tecnologia em Cuba para a construção de barcos, piscinas, habitações, etc., em outros países como: Bolívia, México, Equador, Nicarágua, República Dominicana, Peru e Haiti. Tendo publicado mais de 40 artigos, duas dissertações e um livro (com quatro edições em Cuba, Bolívia e Equador, sendo a última em 2010), todos vinculados ao ferrocimento.

Objetivo

O objetivo deste curso é atualizar o conhecimento técnico sobre o uso de ferrocimento como material construtivo, suas propriedades estruturais e possibilidades construtivas. Esse conhecimento melhorará a aplicação da tecnologia nas construções de saneamento, habitação, lazer e afins, e possibilitará a ampliação da utilização de obras em ferrocimento, tanto em novos projetos como na operação e recuperação das estruturas existentes.

Público Alvo

Profissionais da Engenharia e Arquitetura e técnicos de construção.

Programa do Curso

I- Introdução - Definição do ferrocimento; sua história; Características principais; Diferenças do concreto armado; Usos do ferrocimento no mundo.

II- Materiais componentes e características físico-mecânicas.

A argamassa de cimento, areia e água; traços e características principais; Aditivos; Armação e parâmetros do reforço em ferrocimento; Uso de Polímeros Reforçados com Fibras (PRF) como substituto das barras de aço em concreto e ferrocimento; Durabilidade.

III- Critérios para o Projeto Estrutural.

Comportamento do ferrocimento à tração, à flexão e fissuramento; Cálculo estrutural utilizando o método das tensões admissíveis e pelo método dos estados limites; Revisão por métodos aproximados; Utilização de barras de aço, de telas de aço ou de PRF. Exemplos práticos.

IV- Construção

Planejamento das construções com Ferrocimento; Métodos construtivos: construção in situ, pré-fabricada e conformado depois de argamassado; Uso de moldes; Colocação da argamassa manual e por meio de equipamentos; Métodos de cura; Tratamento superficial; Exemplos práticos.

V- Principais aplicações do ferrocimento no mundo

Em edificações, mobiliário urbano, reservatórios e piscina, embarcações e objetos flutuantes.

VI- Normas e manuais de recomendações

Proposta de Norma do Comitê 549 do Instituto Americano de Concreto (ACI) e da Sociedade Internacional de Ferrocimento (IFS); Boas práticas para o Projeto e Construção do Ferrocimento, de autoria do Dr. Hugo Wainshtok, Titular do curso; Uso de novos materiais; Os Polímeros Reforçados com Fibras (PRF).

Carga Horária: 12 horas aula

Vagas oferecidas: 50

Ficha de Inscrição

Curso: Aperfeiçoamento em Ferrocimento

Nome completo:.....

Profissão/Especialidade:.....

Local de Trabalho (Empresa):.....

Endereço:.....

Bairro:.....

Cidade:.....CEP:.....

Telefone:.....Celular:.....

E-mail:.....

Investimento

Sócio ABES (em dia) R\$ 530,00
Não Sócio:* R\$ 650,00

O depósito do pagamento deverá ser efetuado na CEF Ag.1667, Op.003, Cc.1802-8 em nome da ABES e o comprovante do depósito deverá ser enviado através de fax ou e-mail, juntamente com ficha de inscrição para a ABES-MG.

Informações

Informações/Inscrições e como associar-se:
Tel/Fax:(31)3224-8248 (Ana Paula)
R. São Paulo, 824 - 14º andar - Centro
30170-131 - Belo Horizonte - MG
E-mail: cursos@abes-mg.org.br
Site: www.abes-mg.org.br

Realização:



SOCIEDADE BRASILEIRA DE FERROCIMENTO

Apoio:

