


## CONVITE

A UFSCar e EESC/USP, em parceria com a ABCP – Associação Brasileira do Cimento Portland, convida para **Curso e Palestra em Alvenaria Estrutural** ministrados pelo pesquisador Norte Americano **Ahmad A. Hamid**.

	<p style="text-align: center;"><b>Dr. Ahmad A. Hamid</b></p> <p style="text-align: center;">-<i>Ph.D.</i> in Civil Engineering, McMaster University, Canada, 1978 -<i>M.Sc.</i> in Structural Engineering, Ain-Shams University, Egypt, 1974 -<i>B.Sc.</i> in Structural Engineering, Ain-Shams University, Egypt, 1971</p> <p><b>Professor e Diretor</b> do Laboratório de Pesquisa e Ensaio em Alvenaria do Departamento de Engenharia Civil e Arquitetura da Drexel University, Philadelphia, onde também é Coordenador do Programa de Pós-Graduação de Engenharia Arquitetura. Pesquisa no campo de alvenaria e concreto e outras atividades educacionais e profissionais. É autor do livro <i>Masonry Structures Behaviour and Design</i> e membro honorário da The Masonry Society.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Curso:

***Behavior And Design Of Masonry Structures***

**Comportamento e Projeto de Estruturas em Alvenaria**

Dia: 07.11.2011

Local: São Carlos – SP (UFSCar e USP)

Horário: 08 as 12 hs no Auditório do CCET na UFSCar

14 as 18 hs no Auditório do SET na USP

Palestra:

***Industrialized Dry-Stack Interlocking Concrete Masonry***

**Alvenaria Industrializada com Junta Seca em Blocos de Concreto**

Dia: 08.11.2011

Local: São Paulo – SP (ABCP)

Horário: 14 hs na ABCP

**Confirmar inscrições com Ricardo Canato, tel. (16) 3351-9697  
ou email: ricluiz@ufscar.br**

A short Course  
on

# **BEHAVIOR AND DESIGN OF MASONRY STRUCTURES**

---

**November 7, 2011  
Sao Carlos, SP, Brazil**

**Instructor:  
Ahmad A. Hamid, Ph.d, P.E.  
Professor and Director of the Masonry Research Lab  
Drexel University, Philadelphia, USA**

---

## **Lecture 1 : (2 hrs)**

- Introduction and historical background
- Masonry building design under structural and environmental loads
- Properties of masonry materials
- Mechanics of masonry assemblages

## **Lecture 2 : ( 2 hrs)**

- Behavior and design of masonry beams
- of masonry walls under out-of-plane loads
- Design of flexural walls under combined flexure and axial load

## **Lecture 3 : ( 2 hrs)**

- Behavior of masonry walls under in-plane loads
- Design of masonry shear walls
- Design of multistory masonry buildings

## **Lecture 4 : ( 2 hrs)**

- Behavior of infill walls not anchored to frames for composite action
- Analysis of infilled frames
- Strength of infill walls
- Infill walls with openings