

EDITAL N° 296/2019

PROGRAMA PROFESSOR VISITANTE E PROFESSOR VISITANTE ESTRANGEIRO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS DA ESCOLA DE ENGENHARIA DA UFMG

1. Plano de Trabalho

1.1 Reestruturação e Reforço da Pesquisa

O Professor Visitante será integrado ao grupo de pesquisa CNPq-UFMG Segurança Contra Incêndio - SCI formado principalmente por professores do Departamento de Engenharia de Estruturas da UFMG. Essa integração permitirá ao grupo reforçar sua investigação e ensino nas áreas atuais do comportamento das estruturas de aço, mistas de aço e concreto e de concreto em situação de incêndio e lançar, na medida do possível, novas linhas de pesquisa em segurança contra incêndio. Entre essas novas linhas de pesquisa destacam-se, por exemplo, a análise de risco de incêndio e a regulamentação de segurança contra incêndio baseada no desempenho.

1.2 Projeto de um Laboratório de Segurança Contra Incêndio

A UFMG, através do seu grupo de pesquisa CNPq-UFMG SCI, tem tentado instalar um laboratório de Segurança Contra Incêndio. Nos últimos anos teve algumas oportunidades de doações de empresas para a aquisição de parte do equipamento para o referido laboratório, mas, por uma razão ou outra, o mesmo ainda não se concretizou. A implantação deste laboratório é da maior necessidade para a pesquisa e extensão da área da segurança ao incêndio por parte da UFMG. Pretende-se que o Professor Visitante dê apoio técnico na definição das características dos equipamentos necessários e dos procedimentos de infraestrutura para instalação desse laboratório, que se reveste de grande complexidade.

O Professor Visitante deverá também participar da busca de financiamento através de projetos de pesquisa junto a agências públicas de fomento à pesquisa ou de empresas para adquirir os equipamentos e a instalação da infraestrutura para viabilizar o referido laboratório.

1.3 Atividades Ligadas a Ensino

O Professor Visitante irá lecionar a temática da segurança contra incêndio no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Estruturas da UFMG, através da criação de disciplina específica. A disciplina tem por objetivo fornecer embasamento teórico aos alunos, principalmente para o desenvolvimento de pesquisas na área de comportamento de estruturas em situação de incêndio.

A temática da segurança contra incêndio também será ministrada em unidades curriculares dos cursos de graduação em Engenharia Civil e Arquitetura e no Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Estruturas da UFMG. Dada a proliferação de regulamentação e normalização atualmente existente na área no Brasil e a nível internacional, o ensino desta temática aos alunos de graduação da UFMG é muito importante.

O Professor Visitante deverá ainda participar de estabelecimento das bases para criação de um Curso de Especialização em Engenharia de Segurança ao Incêndio na UFMG, previsto no termo de cooperação entre a UFMG e CBMMG (Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais).

1.4 Projetos de Pesquisa e Orientação de Alunos

O professor visitante deverá coordenar ou participar de projetos de pesquisa em desenvolvimento na UFMG.

O professor visitante deverá ainda orientar alunos de graduação em trabalhos de curso e alunos de mestrado e doutorado em teses de engenharia civil e/ou arquitetura.

NOTICE N ° 296/2019

VISITING PROFESSOR AND FOREIGN VISITING PROFESSOR PROGRAM

STRUCTURAL ENGINEERING GRADUATE PROGRAM (SCHOOL OF ENGINEERING – UFMG)

1. Work Plan

1.1 Restructuring and Strengthening of Research

The Visiting Professor will be integrated in the research group CNPq-UFMG Fire Safety – (Segurança Contra Incêndio – SCI) composed mainly by faculty of the Department of Structural Engineering of UFMG. This integration will enable the group to strengthening the research and teaching activities in the current areas of the behaviour of steel, concrete and composite steel and concrete structures in case of fire and to stablish, as far as possible, new research lines on fire safety. As new research lines they can be outlined, for example, the fire risk analysis and performance-based fire safety regulations.

1.2 Project of a Fire Safety Laboratory

The UFMG, by the research group CNPq-UFMG SCI, has endeavoured to create a Fire Safety laboratory. Despite some donations from private companies in the last years to acquire part of the necessary equipment, the laboratory is not yet a reality. The implementation of this laboratory is of outmost importance for the research and extension activities on fire safety of UFMG. It is expected that the Visiting Professor will give technical support, identifying the characteristics of the equipment and infrastructure for this laboratory.

The Visiting Professor should also participate in the search of financial means through research projects financed by the public research agencies or private companies that will make possible to create the laboratory.

1.3 Teaching Activities

The Visiting Professor will teach the topic of fire safety to the Structural Engineering Graduate Program of UFMG creating a new course. This course will teach the theoretical bases on fire safety to the students allowing them after to carry out research in the area of behaviour of structures in case of fire.

The topic of fire safety will be also taught in curricular units of the Bachelor in Civil Engineering and Architecture and of the Structural Engineering Graduate Program of UFMG. Given the proliferation of regulations and standards in the area in Brazil and abroad, the teaching of this topic to the undergraduate students of UFMG is of outmost importance.

The Visiting Professor should also contribute for the creation of a new Lato Sensu Program on Fire Safety Engineering at UFMG, foreseen in the cooperation agreement signed between UFMG and CBMMG (Fire Department of the state of Minas Gerais).

1.4 Research Projects and Supervision of Students

The Visiting Professor should coordinate and/or participate in research projects under development at UFMG.

The Visiting Professor should also supervise undergraduate students in curricular works and Masters and Doctoral students in thesis on civil engineering and/or architecture.

EDITAL N° 296/2019

PROGRAMA PROFESSOR VISITANTE E PROFESSOR VISITANTE ESTRANGEIRO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS DA ESCOLA DE ENGENHARIA DA UFMG

TABELA DE PONTUAÇÃO

Parâmetros	Pontuação
1. CURRÍCULO VITAE (70)	
Produção científica na área de conhecimento do processo seletivo	30
Ensino na educação superior	15
Pesquisa na área de conhecimento do processo seletivo	15
Atividades de extensão na área de conhecimento do processo seletivo	5
Administração acadêmica	5
2. PLANO DE TRABALHO (30)	
Adequação do plano de trabalho ao perfil descrito no edital	30

DATA DA SELEÇÃO

Dia 10 de junho de 2019 às 14 horas: análise do currículo pela banca.

Local: Universidade Federal de Minas Gerais – Campus Pampulha. Escola de Engenharia, Departamento de Engenharia de Estruturas, 4º andar, Bloco 1, sala 4409

EDITAL N° 296/2019

VISITING PROFESSOR AND FOREIGN VISITING PROFESSOR PROGRAM

STRUCTURAL ENGINEERING GRADUATE PROGRAM (SCHOOL OF ENGINEERING –UFMG)

SCORING TABLE

Parameters	Score
1. CURRICULUM VITAE (70)	
Scientific production in the area of knowledge of the selective process.	30
Teaching in higher education	15
Research in the area of knowledge of the selective process.	15
Extension activities in the area of knowledge of the selective process.	5
Academic administration	5
2. PLAN OF WORK (30)	
Adequacy of the work plan to the profile described in the notice	30

DATE OF SELECTION

Day: June 10th, 2019 at 2:00 pm: analysis of the curriculum by the jury.

**Location: Federal University of Minas Gerais - Pampulha Campus. School of Engineering,
Department of Structural Engineering, 4th. floor, Bl. 1, room 4409**