



EDITAL ATAc/EEL/USP – 50/2016

Abertura de inscrições ao concurso de títulos e provas visando o provimento de um cargo de Professor Titular junto ao Departamento de Engenharia Química da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da Universidade de São Paulo (USP). (processo nº 2016.1.879.88.3)

O Diretor da Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo – EEL/USP torna público a todos os interessados que, de acordo com a aprovação da Congregação, em sessão extraordinária de 03/06/2016, estarão abertas, pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias, no período de 20/06/2016 a 16/12/2016, das 8h30min às 11h30min e das 14 às 17 horas, de segunda a sexta-feira, nos dias úteis, exceto feriados, recessos e pontos facultativos, as inscrições ao concurso público de títulos e provas para provimento de 1 (um) cargo de Professor Titular, referência MS-6, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP), cargo/claro nº 1227114, junto ao Departamento de Engenharia Química, com salário de R\$15.400,48 (outubro/ 2015), para as seguintes disciplinas e respectivos programas:

1. Termodinâmica Química Aplicada (PEQ5303)

Fundamentos e propriedades termodinâmicas. Sistemas de Composição constante. Sistemas de Composição Variável. Aplicações ao equilíbrio de fases.

2. Fenômenos de Transporte (PEQ5304)

Viscosidade e os Mecanismos de Transporte de Momento. Balanços de Momento em Cascas e Distribuição de Velocidades em Regime Permanente. As Equações de Balanço para Sistemas Isotérmicos. Problemas de Quantidade de Movimento. Condutividade Térmica e os Mecanismos de Transporte de Energia. Balanços de Energia em Cascas e Distribuição de Temperaturas em Sólidos e em Escoamento Laminar. Problemas de Transferência de Calor. Distribuição e os Mecanismos de Transporte de Massa. Distribuição de Concentrações em Sólidos e em Escoamento Laminar. Problemas de Transferência de Massa.

3. Mecanismos de Polimerização (PEQ5315)

Fundamentos gerais sobre Policondensação e Poliadição; Mecanismos de reações de policondensação: Síntese de Poliésteres, Poliamidas, Policarbonatos, Poliuretanos e Poliidmidas; Mecanismos de reações em cadeia (Poliadição): Polimerização via radical livre, Polimerização aniônica (síntese de copolímeros em bloco), Polimerização catiônica, Polimerização via coordenação (Ziegler Natta e Metalocenos); Novos mecanismos de polimerização via radical livre viva/controlada (Mecanismos RAFT, NMP e ATRP).

4. Caracterização Física de Materiais Poliméricos (PEQ5314)

Conceitos básicos - homopolímeros, copolímeros, famílias de polímeros, configuração, conformação de cadeia, temperatura de transição vítrea, temperatura de fusão, blendas e compósitos técnicas de caracterização física de sistemas poliméricos por meio de análises térmicas (termogravimetria, calorimetria exploratória diferencial e dinâmico-mecânica).



5. Planejamento de Experimentos (PEQ5308)

Experimentos fatoriais completos. Experimentos fatoriais fracionados. Teste-t e Teste-F. Análise de variância (ANOVA). Metodologia da superfície de resposta (MSR). Experimentos com misturas. Modelos empíricos para otimização de processos. Método de Taguchi.

O concurso será regido pelo disposto no Estatuto da USP, no Regimento Geral da USP e no Regimento da EEL, estabelecido pela Resolução nº 5515, de 12 de fevereiro de 2009.

1. DAS INSCRIÇÕES

1.1. Os pedidos de inscrição serão recebidos na Secretaria do Departamento de Engenharia Química da Escola de Engenharia de Lorena, Área I, situada à Estrada Municipal do Campinho, s/nº, em Lorena, SP, pessoalmente ou por procuração, devendo o candidato apresentar os seguintes documentos:

I - Requerimento dirigido ao Diretor da Escola (disponível para *download* no site <http://www.atac.eel.usp.br/>).

II - Memorial circunstanciado, em dez cópias, no qual seja comprovada a produção científica, literária ou artística, bem como as demais atividades realizadas pertinentes ao concurso e outras informações que permitam avaliação de seus méritos.

III - Prova de que é portador do título de **Livre-Docente** outorgado pela USP, por ela reconhecido ou de validade nacional;

IV - Documento oficial de identidade com foto;

V - Prova de quitação com o serviço militar para candidatos do sexo masculino;

VI - Título de eleitor, acompanhado de Certidão de quitação eleitoral ou comprovante de votação da última eleição (dos dois turnos, quando ocorridos) ou, se for o caso, prova de pagamento da respectiva multa ou a devida justificativa.

§1º – Por memorial circunstanciado, entende-se a apresentação de análise reflexiva sobre a formação acadêmica, as experiências pessoais de estudo, trabalhos, pesquisas, publicações e outras informações pertinentes à vida acadêmica e profissional, indicando motivações e significados.

§2º – A documentação comprobatória do Memorial deverá ser apresentada em uma única via, acondicionada em pasta(s) com Índice. Cada documento deverá estar numerado de forma a corresponder à numeração com a qual foi citado no memorial. Essa documentação permanecerá depositada na Secretaria do Departamento de Engenharia Química, por até 60 (sessenta) dias, a contar da nomeação do candidato indicado por publicação no Diário Oficial do Estado. Findo o prazo acima e, não havendo manifestação por parte dos inscritos para retirada da respectiva documentação, a mesma será descartada.

§3º – Os docentes em exercício na USP serão dispensados das exigências referidas nos incisos V e VI, desde que as tenham cumprido por ocasião de seu contrato inicial.



§4º – O candidato estrangeiro será dispensado das exigências dos incisos V e VI, devendo apresentar comprovante de que se encontra em situação regular no país.

§5º – Caso o candidato não satisfaça a exigência do inciso III e desde que não pertença a nenhuma categoria docente da USP, poderá requerer sua inscrição como especialista de reconhecido valor, nos termos do § 1º do Artigo 80 do Estatuto da USP, o que dependerá da aprovação de dois terços dos membros da Congregação.

§6º – O candidato com necessidades especiais deverá informar, junto ao pedido de inscrição, as condições de acessibilidade necessárias para a realização das provas.

§7º – Quando se tratar de pedido de inscrição realizado por procurador, este deverá apresentar documento de identidade e procuração simples firmada pelo candidato.

1.2. As inscrições serão julgadas pela Congregação, em seu aspecto formal, publicando-se a decisão em edital.

Parágrafo único - O concurso deverá ser realizado no prazo de trinta a cento e oitenta dias, a contar da data da publicação da aprovação das inscrições no Diário Oficial do Estado.

1.3. É de responsabilidade exclusiva do candidato o acompanhamento de todas as etapas referentes ao concurso no Diário Oficial do Estado de São Paulo, Caderno Executivo I, Seção 'Concursos', Subseção 'Universidade de São Paulo'.

2. DAS PROVAS

2.1. As provas constarão de:

- I - julgamento dos títulos (peso 1);
- II - prova pública oral de erudição (peso 1);
- III - prova pública de arguição (peso 1).

Parágrafo único – o candidato que se apresentar depois do início dos trabalhos ou de qualquer prova do concurso estará automaticamente desclassificado, e não haverá segunda chamada para a realização de qualquer uma das provas, seja qual for o motivo alegado pelo candidato.

2.2. As notas das provas do concurso para professor titular poderão variar de zero a dez, com aproximação até a primeira casa decimal.

2.3. O julgamento dos títulos, expresso mediante nota global, deverá refletir o mérito do candidato como resultado da apreciação do conjunto e regularidade de suas atividades, compreendendo:

- I - produção científica, literária, filosófica ou artística;
- II - atividade didática universitária;
- III - atividades profissionais, ou outras, quando for o caso;



IV - atividade de formação e orientação de discípulos;

V - atividades relacionadas à prestação de serviços à comunidade;

VI - diplomas e dignidades universitárias.

Parágrafo único – No julgamento dos títulos deverão prevalecer as atividades desempenhadas nos cinco anos anteriores à inscrição.

2.4. A prova pública oral de erudição será realizada de acordo com o programa previsto neste edital, sendo de competência da Comissão Julgadora decidir se o tema escolhido pelo candidato é pertinente ao programa, de acordo com o artigo 156 do Regimento Geral da USP.

§1º – O candidato, em sua exposição, não poderá exceder a sessenta minutos.

§2º – Ao final da apresentação, cada membro da comissão poderá solicitar esclarecimentos ao candidato, não podendo o tempo máximo, entre perguntas e respostas, superar sessenta minutos.

2.5. A prova pública de arguição far-se-á em atenção aos trabalhos publicados pelo candidato, linha de pesquisa adotada, orientação de trabalhos científicos, cursos ministrados, atividades didáticas diversas, produção técnica e artística.

§1º – A duração da arguição não excederá 30 minutos por examinador, cabendo ao candidato igual prazo para responder.

§2º – Havendo concordância entre o examinador e o candidato, poderá ser estabelecido o diálogo entre ambos, observando o prazo global de 60 minutos.

3. DO RESULTADO

3.1. Ao término da apreciação das provas, cada examinador atribuirá a cada candidato uma nota final, que será a média ponderada das notas por ele conferidas.

Parágrafo único – Cada examinador fará a classificação, segundo as notas finais por ele conferidas, e indicará o candidato para preenchimento da vaga existente.

3.2. O resultado do concurso será imediatamente proclamado pela Comissão Julgadora, em sessão pública.

§1º - Serão considerados habilitados os candidatos que alcançarem nota final mínima sete, da maioria dos examinadores.

§2º - Será proposto para nomeação o candidato que obtiver maior número de indicações da Comissão Julgadora.

§3º - O empate nas indicações será decidido pela Congregação, ao apreciar o relatório da Comissão Julgadora, prevalecendo, sucessivamente, a média geral obtida, o maior título universitário e o maior tempo de serviço docente na USP.

3.3. O ingresso do docente em RDIDP é condicionado à aprovação da CERT, na forma da Resolução 3533/89 e demais disposições regimentais aplicáveis.

3.4. O concurso terá validade imediata, exaurindo-se com a nomeação do candidato aprovado.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Escola de Engenharia de Lorena – EEL

Informações adicionais, bem como as normas pertinentes ao concurso, encontram-se à disposição dos interessados na Secretaria do Departamento de Engenharia Química, Área I da EEL/USP, telefone (12) 3159-5017 ou pelo e-mail: loq@eel.usp.br. O edital está à disposição na internet, no link www.atac.eel.usp.br.

Lorena, 10 de junho de 2016.

Prof. Dr. Antonio Marcos de Aguirra Massola
Diretor

Publicado no D.O.E de 16/06/2016, Executivo I, pág. 164.