

PUBLICADO NO D.O.E. DE 02.11.2018

CONCURSO PROFESSOR TITULAR

EDITAL EP/Concursos 061/2018

ABERTURA DE INSCRIÇÕES AO CONCURSO PÚBLICO DE TÍTULOS E PROVAS VISANDO O PROVIMENTO DE 01 (UM) CARGO DE PROFESSOR TITULAR NO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA – PQI – DA ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

A Diretora da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Profa. Dra. Liedi Légi Bariani Bernucci, torna público a todos os interessados que, de acordo com o decidido pela Congregação em sessão ordinária realizada em 25.10.2018, estarão abertas, pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias, com início às 09 horas (horário de Brasília) do dia 05/11/2018 e término às 16 horas (horário de Brasília) do dia 03/05/2019, as inscrições ao concurso público de títulos e provas para provimento de 01 (um) cargo de Professor Titular, referência MS-6, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP), claro/cargo nº 267490, com o salário de R\$ 16.100,43 (mês/ano), junto ao Departamento de Engenharia Química, na área de conhecimento Engenharia Química, nos termos do art. 125, parágrafo 1º, do Regimento Geral da USP, e o respectivo programa que segue:

Área: Engenharia Química

Programa:

1. Termodinâmica Química Aplicada. Termodinâmica Química dos Sistemas Reais: Substâncias Puras e Misturas. Equilíbrio de Fases.
2. Fenômenos de Transporte: Transporte de Quantidade de Movimento, de Calor e de Massa.
3. Aplicações de Fenômenos de Transporte e Termodinâmica: Operações Unitárias de Transporte de Quantidade de Movimento. Operações Unitárias de Transporte de Calor. Operações Unitárias de Transporte de Massa. Fundamentos e desenvolvimento de novos equipamentos e processos de separação.
4. Engenharia de Reações Químicas. Cinética Aplicada. Reatores Químicos Homogêneos e Heterogêneos.
5. Controle de Processos Químicos. Modelagem Dinâmica de Processos Químicos. Controle Monovariável e Multivariável de Processos Químicos. Controle Adaptativo, Preditivo Multivariável, Robusto e Difuso de Processos Químicos. Identificação de Processos Químicos. Técnicas de Monitoração em Tempo Real de Processos Químicos.
6. Síntese e Otimização de Processos Químicos. “Scheduling” e planejamento da produção.
7. Engenharia Bioquímica. Esterilização de equipamentos e de insumos de processos fermentativos. Processos descontínuos e contínuos de fermentação.

- Cinética de processos fermentativos e enzimáticos. Agitação e aeração. Respiração microbiana.. Desenvolvimento de Processos Biotecnológicos: síntese de pigmentos, antibióticos, enzimas e proteínas heterólogas. Engenharia Metabólica. Monitoração e Controle de Processos Fermentativos. Purificação de Produtos Produzidos por Processos Fermentativos.
8. Engenharia de Alimentos. Microbiologia de Alimentos. Bioquímica de Alimentos. Termobacteriologia e Esterilização de Alimentos. Transferência de calor em alimentos líquidos. Reologia de alimentos. Processamento de Alimentos: Homogeneização, Liofilização, Secagem. Novos Processos de Industrialização de Alimentos. Embalagens para Alimentos.
 9. Prevenção e Controle de Poluição nas Indústrias Químicas. Tecnologias de Redução de Geração de Efluentes na Indústria Química. Tecnologias de Controle da Poluição. Tratamento de Efluentes Gasosos, Líquidos e Sólidos da Indústria Química. Incineração de resíduos. Reciclagem de resíduos. Tecnologias Limpas. Gestão Ambiental de Indústrias Químicas e de Processos Químicos. Avaliação do desempenho ambiental de produtos e processos. Análise de Ciclo de Vida de Produtos e de Processos Químicos.
 10. Eletroquímica e Corrosão. Mecanismos e Fundamentos dos Processos de Corrosão. Tecnologias de prevenção, de redução e de proteção contra a corrosão. Processos eletroquímicos. Eletrodeposição de metais e ligas.
 11. Processos Químicos Industriais Inorgânicos e Orgânicos. Processos da Indústria Petroquímica. Processos da Indústria de Fertilizantes. Processos da Indústria de Celulose e Papel. Processos da Indústria de Açúcar e Álcool. Cristalização nas Indústrias Químicas. Processos da Indústrias de Altos Polímeros. Sistemas Coloidais na Indústria Química.

O concurso será regido pelo disposto no Estatuto e no Regimento Geral da Universidade de São Paulo e no Regimento da Escola Politécnica da USP:

1. Os pedidos de inscrição deverão ser feitos, exclusivamente, por meio do link <https://uspdigital.usp.br/gr/admissao> no período acima indicado, devendo o candidato apresentar requerimento dirigido à Diretora da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Profa. Dra. Liedi Légi Bariani Bernucci, contendo dados pessoais e área de conhecimento (especialidade) do Departamento a que concorre, anexando os seguintes documentos:

I – memorial circunstanciado e comprovação dos trabalhos publicados, das atividades realizadas pertinentes ao concurso e das demais informações que permitam avaliação de seus méritos, em formato digital.

II – prova de que é portador do título de Livre-Docente outorgado pela USP ou por ela reconhecido.

III – prova de quitação com o serviço militar para candidatos do sexo masculino;

IV – título de eleitor;

V – comprovante(s) de votação da última eleição, prova de pagamento da respectiva multa ou a devida justificativa.

Parágrafo primeiro: Elementos comprobatórios do memorial referido no inciso I, tais como maquetes, obras de arte ou outros materiais que não puderem ser digitalizados deverão ser apresentados até o último dia útil que antecede o início do concurso.

Parágrafo segundo: Os docentes em exercício na USP serão dispensados das exigências referidas nos incisos III e IV, desde que as tenham cumprido por ocasião de seu contrato inicial.

Parágrafo terceiro: Os candidatos estrangeiros serão dispensados das exigências dos incisos III, IV e V, devendo comprovar que se encontram em sua situação regular no Brasil.

Parágrafo quarto: O candidato estrangeiro aprovado no concurso e indicado para o preenchimento do cargo só poderá tomar posse se apresentar visto temporário ou permanente que faculte o exercício de atividade remunerada no Brasil.

Parágrafo quinto: Caso o candidato não satisfaça a exigência do inciso II, e desde que não pertença a nenhuma categoria docente na USP, poderá requerer sua inscrição como especialista de reconhecido valor, nos termos do parágrafo primeiro do artigo 80 do Estatuto da USP, o que dependerá da aprovação de dois terços dos membros da Congregação.

Parágrafo sexto: No ato da inscrição, os candidatos portadores de necessidades especiais deverão apresentar solicitação para que se providenciem as condições necessárias para a realização das provas.

2. As inscrições serão julgadas pela Congregação da Escola Politécnica da USP, em seu aspecto formal, publicando-se a decisão em edital.

Parágrafo único – O concurso deverá realizar-se no prazo de trinta a cento e oitenta dias, a contar da data da publicação no Diário Oficial do Estado da aprovação das inscrições, de acordo com o artigo 151, parágrafo segundo, do Regimento Geral da USP.

3. As provas constarão de:
 - I – julgamento dos títulos;
 - II – prova pública oral de erudição;
 - III – prova pública de arguição;

Parágrafo primeiro: A convocação dos inscritos para a realização das provas será publicada no Diário Oficial do Estado.

Parágrafo segundo: Os candidatos que se apresentarem depois do horário estabelecido não poderão realizar as provas.

4. O julgamento dos títulos, expresso mediante nota global, deverá refletir os méritos 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 outras dignidades universitárias.

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

5. A prova pública oral de erudição será pública e realizada com base no programa previsto neste edital, de acordo com o artigo 156 do Regimento Geral da USP.
 - I – compete à comissão julgadora decidir se o tema escolhido pelo candidato é pertinente ao programa acima mencionado.
 - II – o candidato, em sua exposição, não poderá exceder a sessenta minutos;
 - III – 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.
 - IV – cada examinador, após o término da prova de erudição de todos os candidatos, dará a nota, encerrando-a em envelope individual.
6. Ao término da apreciação das provas, cada candidato terá de cada examinador uma nota final que será a média ponderada das notas por ele conferidas.
7. As notas das provas poderão variar de zero a dez, com aproximação até a primeira casa decimal.
8. O resultado do concurso será proclamado pela comissão julgadora imediatamente após seu término, em sessão pública.
9. Serão considerados habilitados os candidatos que obtiverem, da maioria dos examinadores, nota final mínima sete.
10. A indicação dos candidatos será feita por examinador, segundo as notas por ele conferidas;
11. Será proposto para nomeação o candidato que obtiver o maior número de indicações da comissão julgadora.
12. A posse do candidato indicado ficará sujeita à aprovação em exame médico realizado pelo Departamento de Perícias Médicas do Estado – DPME, nos termos do Artigo 47, VI da Lei nº 10.261/68.
13. A nomeação do docente aprovado no concurso, assim como as demais providências decorrentes, serão regidas pelos termos da Resolução 7271 de 2016.

14. O docente em RDIDP deverá manter vínculo empregatício exclusivo com a USP, nos termos do artigo 197 do Regimento Geral da USP.
15. O concurso terá validade imediata e será proposto para nomeação somente o candidato indicado para o cargo posto em concurso.
16. O candidato será convocado para posse pelo Diário Oficial do Estado.

Maiores informações, bem como as normas pertinentes ao concurso, encontram-se à disposição dos interessados no Serviço de Órgãos Colegiados e Concursos da Escola Politécnica da USP, localizado no Edifício Engenheiro Mário Covas Júnior (Administração da EPUSP), na Avenida Professor Luciano Gualberto, travessa do Politécnico, nº 380, Cidade Universitária, São Paulo / SP, ou pelo telefone (55 11) 3091-5447 e e-mail svorcc.poli@usp.br.