

EDITAL ATAc/ICMC/USP nº 037/2017

ABERTURA DE INSCRIÇÕES AO CONCURSO DE TÍTULOS E PROVAS VISANDO O PROVIMENTO DE 01 (UM) CARGO DE PROFESSOR DOUTOR, NO DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO (SSC) DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DE COMPUTAÇÃO (ICMC), DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP).

O Diretor do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, da Universidade de São Paulo, torna público a todos os interessados que de acordo com o decidido pela Congregação do ICMC em sessão realizada em 28.04.2017, estarão abertas, **das 08h30 do dia 08.05.2017 às 17h do dia 06.07.2017** (horário oficial de Brasília/DF), as inscrições ao concurso público de títulos e provas, para o provimento de 01 (um) cargo de Professor Doutor, ref. MS-3, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP), claro/cargo nº 1233440, com o salário de R\$ 10.670,76 (Maio/2016), junto ao Departamento de Sistemas de Computação, do ICMC-USP, dentro de uma das seguintes especialidades da área de conhecimento “Sistemas de Computação”: Especialidade VI: Arquitetura de Computadores; Especialidade VII: Projeto de Hardware; Especialidade X: Sistemas Embarcados, com base nas disciplinas SSC0114 - Arquitetura de Computadores; SSC0117 - Introdução à Lógica Digital; SSC0118 - Sistemas Digitais; SSC0180 - Eletrônica para Computação e SSC0512 - Elementos de Lógica Digital, nos termos do art. 125, parágrafo 1º, do Regimento Geral da USP, e o respectivo **programa** que segue:

- SSC0114 - Arquitetura de Computadores: Tecnologias avançadas para processadores: processadores RISC e CISC, superescalares, vetoriais e pipelines. Arquiteturas paralelas: taxonomias, computadores SIMD e MIMD, memória compartilhada e distribuída, arquiteturas não convencionais. Avaliação de desempenho de arquiteturas de computadores.
- SSC0117 - Introdução à Lógica Digital: Circuitos combinacionais, funções lógicas, circuitos lógicos, simplificação algébrica, formas normais disjuntivas e conjuntivas, mapas de Karnaugh, decodificadores, representação numérica, circuitos somadores, subtratores e multiplicadores, multiplex e demultiplex.
- SSC0118 - Sistemas Digitais: Circuitos sequenciais, flip-flops, registradoras, conversores série/paralelo e paralelo/série, contadores síncronos e assíncronos, memória. Máquinas de estado finito-FSM. Técnicas de otimização de máquinas de estado finito. Projeto de circuitos lógicos sequenciais para a execução de instruções binárias.
- SSC0180 - Eletrônica para Computação: Conceitos básicos de circuitos eletrônicos, com ênfase na utilização de componentes eletrônicos básicos, tais como resistores, capacitores, diodos e transistores, no projeto de circuitos e portas lógicas digitais. Uso de simuladores de circuitos elétricos para visualização de formas de onda. Estudo do efeito de fontes de tensão de corrente contínua em circuitos elétricos. Aplicações de transistores como chaves binárias no projeto de funções lógicas, como portas NOT, AND, OR e XOR. Efeitos transitórios na propagação de sinais elétricos em circuitos de lógica digital, como tempos de subida e descida, efeitos fan-out e suas formas de ondas. Circuitos NMOS e CMOS: caracterização e efeitos de variação de voltagem e frequência.
- SSC0512 - Elementos de Lógica Digital: Sistemas numéricos e representação. Álgebra de Boole e portas lógicas. Simplificação de expressões lógicas (mapa de Karnaugh) e implementação dos circuitos. Noções de circuitos combinacionais e sequências. Subsistemas lógicos: multiplex, demultiplex, decodificador, memória, flip-flop, registradores e contadores.

O concurso será regido pelo disposto no Estatuto e no Regimento Geral da Universidade de São Paulo e no Regimento do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação.

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 ao Diretor do ICMC (<https://www.icmc.usp.br/e/29abf>), 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 Doutor, outorgado pela USP, por ela reconhecido ou de validade nacional;
- III. prova de quitação com o serviço militar, para candidatos do sexo masculino;
- IV. título de eleitor;
- V. comprovante de votação da última eleição, prova de pagamento da respectiva multa ou a devida justificativa;
- VI. projeto de pesquisa, em formato digital, elaborado na área de conhecimento “Sistemas de Computação”, dentre uma das seguintes especialidades: Especialidade VI: Arquitetura de Computadores; Especialidade VII: Projeto de Hardware; Especialidade X: Sistemas Embarcados.

Parágrafo 1º - 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 2º – Os docentes em exercício na USP serão dispensados das exigências referidas nos incisos III e IV, desde que a tenha cumprido por ocasião de seu contrato inicial.

Parágrafo 3º – Os candidatos estrangeiros serão dispensados das exigências referidas nos incisos III, IV e V, devendo comprovar que se encontram em situação regular no Brasil.

Parágrafo 4º – 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 5º – No requerimento de inscrição, os candidatos portadores de necessidades especiais deverão apresentar solicitação para que se providenciem as condições necessárias para a realização das provas.

Parágrafo 6º - No requerimento de inscrição, o candidato estrangeiro deverá manifestar a intenção de realizar as provas na língua inglesa, nos termos do parágrafo 8º do artigo 135 do Regimento Geral da USP. Os conteúdos das provas realizadas nas línguas inglesa e portuguesa serão idênticos.

Parágrafo 7º – No caso de um candidato que realizou as provas em língua inglesa seja o candidato indicado para provimento do cargo, ele deverá tornar-se fluente na língua portuguesa em até 3 (três) anos.

Parágrafo 8º - 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. As inscrições serão julgadas pela Congregação do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, em seu aspecto formal, publicando-se a decisão em Edital.

Parágrafo único – O concurso deverá realizar-se no prazo de trinta a cento e vinte dias, a contar da data da publicação no Diário Oficial do Estado da aprovação das inscrições, de acordo com o artigo 134, parágrafo único, do Regimento Geral da USP.

3. As provas serão realizadas em **português ou inglês** e constarão de:

- I. julgamento do memorial com prova pública de arguição, (peso 50);
- II. prova didática, (peso 25);
- III. prova oral/projeto, (peso 25).

Parágrafo 1º - A convocação dos inscritos para a realização das provas será publicada no Diário Oficial do Estado.

Parágrafo 2º - Será automaticamente excluído do concurso o candidato que se apresentar para as provas depois que a Comissão Julgadora tenha dado ciência do cronograma das provas aos demais candidatos ou que atrasar-se para o início das demais provas.

4. O **juízo do memorial**, expresso mediante nota global, incluindo arguição e avaliação, deverá refletir o mérito do candidato.

Parágrafo único - No juízo do memorial, a Comissão apreciará:

- I. produção científica, literária, filosófica ou artística;
- II. atividade didática universitária;
- III. atividades relacionadas à prestação de serviços à comunidade;
- IV. atividades profissionais ou outras, quando for o caso;
- V. diplomas e outras dignidades universitárias.

5. A **prova didática** será pública, com a duração mínima de quarenta e máxima de sessenta minutos e versará sobre o programa do concurso mencionado no presente Edital, nos termos do artigo 137 do Regimento Geral da USP.

I – a comissão julgadora, com base no programa do concurso, organizará uma lista de dez pontos, da qual os candidatos tomarão conhecimento imediatamente antes do sorteio do ponto;

II - o candidato poderá propor a substituição de pontos, imediatamente após tomar conhecimento de seus enunciados, se entender que não pertencem ao programa do concurso, cabendo à comissão julgadora decidir, de plano, sobre a procedência da alegação;

III – o sorteio do ponto será feito vinte e quatro horas antes da realização da prova didática, sendo vedado ao candidato renunciar a esse prazo;

IV – o candidato poderá utilizar o material didático que julgar necessário;

V – se o número de candidatos o exigir, eles serão divididos em grupos de, no máximo, três, observada a ordem de inscrição, para fins de sorteio e realização da prova.

6. A **prova oral/projeto** constará de arguição sobre o projeto de pesquisa, apresentado pelo candidato e terá como objetivos avaliar:

- I. o conhecimento científico e experiência prévia sobre o tema proposto pelo candidato;
- II. a adequação do projeto à área de conhecimento “Sistemas de Computação”, dentre uma das seguintes especialidades: Especialidade VI: Arquitetura de Computadores; Especialidade VII: Projeto de Hardware; Especialidade X: Sistemas Embarcados.
- III. a clareza das respostas do candidato às questões propostas.

Parágrafo único – Cada examinador disporá de até 15 minutos para arguir o candidato, assegurado a este igual tempo para a resposta.

7. Ao término da apreciação das provas, cada candidato terá de cada examinador uma nota final, que será a média ponderada das notas por eles conferidas observados os pesos ficados no item 3.

8. As notas das provas poderão variar de zero a dez, com aproximação até a primeira casa decimal.

9. O resultado do concurso será proclamado pela comissão julgadora imediatamente após seu término, em sessão pública.

10. Serão considerados habilitados os candidatos que alcançarem da maioria dos examinadores, nota final mínima sete.

11. A indicação dos candidatos será feita por examinador segundo as notas por ele conferidas.

Parágrafo único – Em caso de empate, o examinador fará o desempate.

12. Será proposto para nomeação o candidato que obtiver maior número de indicações da comissão julgadora.

13. 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.

14. A nomeação do docente aprovado no concurso, assim como as demais providências decorrentes, serão regidas pelos termos da Resolução 7271 de 2016.

15. O docente em RDIDP deverá manter vínculo empregatício exclusivo com a USP, nos termos do artigo 197 do Regimento Geral da USP.

16. O concurso terá validade imediata e será proposto para nomeação somente o candidato indicado para o cargo posto em concurso.

17. O candidato será convocado para posse pelo Diário Oficial do Estado.

18. O contratado poderá ministrar aulas nos períodos diurno e noturno dependendo das necessidades do Departamento.

Informações adicionais, bem como as normas pertinentes ao concurso, encontram-se à disposição dos interessados na Assistência Acadêmica do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, da Universidade de São Paulo, no endereço acima indicado.

Obs.: Este texto não substitui o publicado no DOE do Estado de São Paulo de 03.05.2017