



# DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Publicado na Edição de 19 de dezembro de 2024 | Caderno Executivo | Seção Atos de Gestão e Despesas

## COMUNICADO - CONCURSO Nº 065, DE 18 DE DEZEMBRO DE 2024

INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

EDITAL ATAc - 065/2024

ABERTURA DE INSCRIÇÕES AO CONCURSO PÚBLICO DE TÍTULOS E PROVAS VISANDO O PROVIMENTO DE 01 (UM) CARGO DE PROFESSOR DOUTOR JUNTO AO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA DO INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO.

O Diretor do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo torna público a todos os interessados que, de acordo com o decidido pela Congregação em sua 665ª sessão ordinária realizada em 12.12.2024, estarão abertas, pelo prazo de 90 (noventa) dias, com início às 9 horas (horário de Brasília) do dia 08.01.2025 e término às 17 horas (horário de Brasília) do dia 07.04.2025, as inscrições ao concurso público de títulos e provas para provimento de 01 (um) cargo de Professor Doutor, referência MS-3.1, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP), claro/cargo de número 1245481, com salário de R\$ 15.498,97 (Quinze mil, quatrocentos e noventa e oito reais e noventa e sete centavos), referente ao mês de maio/2024, junto ao Departamento de Matemática, na área de conhecimento "Geometria", nos termos do art. 125, parágrafo 1º, do Regimento Geral da USP. O programa para a prova didática baseia nas disciplinas:

MAT0354 - Geometria Diferencial

<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sgldis=MAT0354>

Programa Resumido:

- (1) Rápido estudo sobre curvas em R3: Equações de Frenet, curvatura, torção e Teorema fundamental das curvas.
- (2) Estudo local das superfícies no R3: Formas fundamentais, curvaturas e direções principais, curvatura de Gauss e curvatura média.
- (3) Conexão Riemanniana: Definição de conexão Riemanniana em superfícies mergulhadas e das 1-formas de conexão, transporte paralelo.

(4) Geodésicas: Definição de geodésica, aplicação exponencial e Lema de Gauss.

(5) Curvatura: Definição do tensor curvatura e enunciado de algumas propriedades, equação de Gauss e o teorema Egregium, equações Estruturais, teorema fundamental das imersões isométricas (para superfícies).

(6) Teorema de Gauss-Bonnet: enunciado, demonstração e aplicações.

MAT0431 - Introdução à Topologia Algébrica

<https://uspdigital.usp.br/jupiterweb/obterDisciplina?sldis=MAT0431>

Programa Resumido:

1. Classificação de superfícies trianguladas.
2. Grupo Fundamental, cálculo do grupo fundamental das esferas, grau de aplicações de  $S^1$  em  $S^1$ , cálculo do grupo fundamental das superfícies.
3. Teorema do Ponto Fixo de Brouwer em dimensão 2 e Teorema Fundamental da Álgebra.
4. Espaços de Recobrimento, levantamento de aplicações e homomorfismos de espaços de recobrimentos.
5. Ações livres e propriamente descontínuas, cálculo do grupo fundamental dos espaços projetivos reais e dos espaços lenticulares.
6. Teorema de Borsuk-Ulam em dimensão 2.

O concurso será regido pelos princípios constitucionais, notadamente e da impessoalidade bem como pelo disposto no Estatuto e no Regimento Geral da Universidade de São Paulo e no Regimento do Instituto de Matemática e Estatística 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 preencher os dados pessoais solicitados e anexar 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 (pedidos de equivalência para fins funcionais podem ser solicitados à Comissão de Pós-Graduação do IME-USP com a devida antecedência, para que possam ser apresentados até o encerramento das inscrições);

III - prova de quitação com o serviço militar, para os candidatos do sexo masculino;

IV - certidão de quitação eleitoral ou certidão circunstanciada emitidas pela Justiça Eleitoral há menos de 30 dias do início do período de inscrições.

V - documento de identidade oficial.

VI - Projeto de Pesquisa explicitamente caracterizado, focado e contido em pelo menos uma das seguintes áreas, conforme classificação *Mathematics Subject Classification* a seguir:

MSC49Q - Manifolds and measure-geometric topics;

MSC53A - Classical differential geometry;

MSC53C - Global differential geometry;

MSC53D - Symplectic geometry, contact geometry;

MSC55 - Algebraic topology;

MSC57 - Manifolds and cell-complexes;

MSC58 - Global analysis, analysis on manifolds;

O candidato deve apresentar detalhes de uma linha de pesquisa a ser desenvolvida no estágio probatório, caso seja indicado para nomeação.

§ 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.

§ 2º - Não serão admitidos como comprovação dos itens constantes do memorial links de Dropbox ou Google Drive ou qualquer outro remetendo a página passível de alteração pelo próprio candidato.

§ 3º - Para fins do inciso II, não serão aceitas atas de defesa sem informação sobre homologação quando a concessão do título de Doutor depender dessa providência no âmbito da Instituição de Ensino emissora, ficando o candidato desde já ciente de que neste caso a ausência de comprovação sobre tal homologação implicará o indeferimento de sua inscrição.

§ 4º - Os docentes em exercício na USP serão dispensados das exigências referidas nos incisos III e IV acima, desde que as tenham comprovado a devida quitação por ocasião de seu contrato inicial.

§ 5º - Os candidatos estrangeiros serão dispensados das exigências dos incisos III e IV acima, devendo comprovar que se encontram em situação regular no Brasil.

§ 6º - 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.

§ 7º - No ato da inscrição, os candidatos com deficiências deverão apresentar solicitação para que se providenciem as condições necessárias para a realização das provas.

§ 8º - É de integral responsabilidade do candidato a realização do upload de cada um de seus documentos no campo específico indicado pelo sistema constante do link <https://uspdigital.usp.br/gr/admissao>, ficando o candidato desde já ciente de que a realização de upload de documentos em ordem diversa da ali estabelecida implicará o indeferimento de sua inscrição.

§ 9º - É de integral responsabilidade do candidato a apresentação de seus documentos em sua inteireza (frente e verso) e em arquivo legível, ficando o candidato desde já ciente de que, se não sanar durante o prazo de inscrições eventual irregularidade de *upload* de documento incompleto ou ilegível, sua inscrição será indeferida.

§ 10 - Não será admitida a apresentação extemporânea de documentos pelo candidato, ainda que em grau de recurso.

§ 11 - No ato da inscrição, o candidato que se autodeclarar preto, pardo ou indígena manifestará seu interesse em participar da pontuação diferenciada prevista no item 9 e seus parágrafos deste Edital.

§ 12 - Para que faça jus à bonificação a candidatos autodeclarados pretos e pardos, o candidato deverá possuir traços fenotípicos que o caracterizem como negro, de cor preta ou parda.

§ 13 - A autodeclaração como preto ou pardo feita pelo candidato que manifestar seu interesse em participar da pontuação diferenciada será sujeita a confirmação por meio de banca de heteroidentificação.

§ 14 - Na hipótese de não confirmação da autodeclaração de pertença racial, o candidato será eliminado do concurso e, se houver sido nomeado, ficará sujeito à anulação da sua admissão ao serviço ou emprego público, após procedimento administrativo em que lhe sejam assegurados o contraditório e a ampla defesa, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

§ 15 - Para confirmação da autodeclaração do candidato indígena será exigido, no ato da inscrição, o Registro Administrativo de Nascimento do Índio - Rani próprio ou, na ausência deste, o Registro Administrativo de Nascimento de Índio - Rani de um de seus genitores.

§ 16 - Situações excepcionais poderão ser avaliadas pelo Conselho de Inclusão e Pertencimento, que poderá admitir a confirmação da autodeclaração do candidato como indígena por meio de, cumulativamente, memorial e declaração de pertencimento étnico subscrita por caciques, tuxauas, lideranças indígenas de comunidades, associações e/ou organizações representativas dos povos indígenas das respectivas regiões, sob as penas da Lei.

§ 17 - As normas vigentes para apresentação dos documentos referentes à autodeclaração como preto, pardo e indígena, bem como para sua confirmação, estão disponíveis no site da Secretaria Geral da USP <https://secretaria.webhostusp.sti.usp.br/?p=12343>.

§ 18 - Para fins do inciso III, serão aceitos os documentos listados no art. 209 do Decreto Federal nº 57.654/1966, ficando dispensados de fazê-lo os candidatos do sexo masculino que tiverem completado 45 (quarenta e cinco) anos até o dia 31 de dezembro do ano anterior ao período de abertura de inscrições.

§ 19 - No ato da inscrição, o candidato poderá manifestar, por escrito, a intenção de realizar as provas na língua inglesa, nos termos do artigo 37, parágrafo 2º do Regimento do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo. Os conteúdos das provas realizadas nas línguas inglesa e portuguesa serão idênticos.

2.As inscrições serão julgadas pela Congregação do Instituto de Matemática e Estatística, em seu aspecto formal, publicando-se a decisão em edital.

Parágrafo único: O concurso deverá ser realizado no prazo de 30 (trinta) a 120 (cento e vinte) dias, a contar da data da publicação no Diário Oficial do Estado da aprovação das inscrições, de acordo com o art. 134, parágrafo único, do Regimento Geral da USP.

3.As provas constarão de:

I - julgamento do memorial, a ser redigido em português ou inglês, com prova pública de arguição - peso 50;

II - prova didática - peso 25;

III - apresentação de projeto de pesquisa, a ser redigido em português ou inglês, em formato digital, inserido no ato da inscrição - peso 25.

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

§ 2º - Os candidatos que se apresentarem depois do horário estabelecido não poderão realizar as provas.

§ 3º - Na avaliação das provas pela Comissão Julgadora, será considerada a finalidade externada para a criação da vaga (concessão do cargo docente) à qual se destina o presente concurso, disponível no anexo ao presente edital.

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

Parágrafo único – No julgamento do memorial, a comissão apreciará:

I - produção científica, literária, filosófica ou artística em Matemática;

II - atividade didática universitária em Matemática;

III - atividades relacionadas à prestação de serviços à comunidade e atividades de extensão universitária em Matemática;

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 da área de conhecimento acima mencionada, 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 - a realização da prova far-se-á 24 (vinte e quatro) horas após o sorteio do ponto as quais serão de livre disposição do candidato, não se exigindo dele nesse período a realização de outras atividades;

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;

VI - quando atingido o 60º (sexagésimo) minuto de prova, a Comissão Julgadora deverá interromper o candidato;

VII - se a exposição do candidato encerrar-se aquém do 40º minuto de prova, deverão os examinadores conferir nota zero ao candidato na respectiva prova.

6.A avaliação do Projeto de Pesquisa segue as seguintes etapas:

I - o candidato disporá de dez a vinte minutos para a apresentação oral de seu projeto de pesquisa;

II - cada examinador disporá de até quinze minutos para arguir o candidato, assegurado a este igual tempo de resposta;

III - finda a arguição, cada examinador lançará a nota em impresso próprio, levando em conta os objetivos apresentados no Projeto de Pesquisa.

7.A prova que se refere à apresentação do Projeto de Pesquisa consistirá de arguição sobre o referido projeto e deverá analisar objetivamente:

I - adequação a alguma das linhas de pesquisa na área em que o Projeto de Pesquisa foi explicitamente caracterizado;

II - originalidade e relevância;

III - viabilidade à luz da infraestrutura existente na Unidade.

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

9.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, observados os pesos fixados no item 3 e a eventual aplicação da pontuação diferenciada nos termos dos parágrafos deste item.

§ 1º - A fórmula de cálculo da pontuação diferenciada a ser atribuída a pretos, pardos e indígenas é:

$$PD = (MCA - MCPPI) / MCPPI$$

onde:

- PD é a pontuação diferenciada a ser acrescida às notas de todos os candidatos pretos, pardos ou indígenas que manifestaram interesse em participar da pontuação diferenciada;
- MCA é a pontuação média da concorrência ampla entre todos candidatos que pontuaram, excluindo-se os inabilitados, ou seja, os que não atingiram a pontuação mínima referida no item 11 do presente Edital. Entende-se por “ampla concorrência” todos os candidatos que pontuaram e que não se declararam como pretos, pardos ou indígenas e aqueles que, tendo se declarado pretos, pardos ou indígenas, optaram por não participar da pontuação diferenciada;

- MCPPI é a pontuação média da concorrência PPI entre todos candidatos que pontuaram, excluindo-se os inabilitados.

§ 2º - A fórmula para aplicação da pontuação diferenciada às notas finais de pretos, pardos e indígenas é:

$$\text{NFCPPI} = (1 + \text{PD}) * \text{NSCPPI}$$

onde:

- NFCPPI é a nota final na fase do concurso público, após a aplicação da pontuação diferenciada e que gerará a classificação do candidato na etapa do concurso público, limitada à nota máxima prevista em edital. Ao término da fase de concurso público, a nota final passa a ser considerada a nota simples do candidato;
- NSCPPI é a nota simples do candidato beneficiário, sobre a qual será aplicada a pontuação diferenciada

§ 3º - Os cálculos a que se referem os §§ 1º e 2º deste item devem considerar duas casas decimais e frações maiores ou iguais a 0,5 (cinco décimos) devem ser arredondadas para o número inteiro subsequente.

§ 4º - A pontuação diferenciada (PD) prevista neste artigo aplica-se a todos os beneficiários habilitados, ou seja, aos que tenham atingido o desempenho mínimo estabelecido no edital do certame, considerada, para este último fim, a nota simples.

§ 5º - Na inexistência de candidatos beneficiários da pontuação diferenciada entre os habilitados, não será calculada a pontuação diferenciada.

§ 6º - A pontuação diferenciada não será aplicada quando, na fórmula de cálculo da pontuação diferenciada (PD), a MCPPI (pontuação média da concorrência PPI) for maior que a MCA (pontuação média da concorrência ampla).

10.O resultado do concurso será proclamado pela Comissão Julgadora imediatamente após seu término, em sessão pública.

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

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

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

14.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.

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

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

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

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

19.Mais informações, bem como as normas pertinentes, encontram-se à disposição dos interessados na Assistência Técnica Acadêmica do IME, situada à Rua Matão, 1010 - Bloco A -Térreo, sala 33, ou ainda, poderão ser obtidas pelo telefone (11) 3091-6104 ou pelo e-mail: ataac@ime.usp.br.

Para consultar o edital acesse

### **ANEXO – JUSTIFICATIVA DE CARGO DECORRENTE DE APOSENTADORIA**

Este texto não é mera justificativa para a reposição de três claros, referentes a aposentadorias de 2022, para suprir a recorrente diminuição do quadro de docentes do Departamento de Matemática do Instituto de Matemática e Estatística. Trata-se da manutenção e de uma tentativa de modernização relativa a missão do departamento em atender às demandas que lhe compete; em especial, a todas/os estudantes atendidos, incluindo aqui de graduação e pós-graduação e os milhares de outras unidades da Universidade para o qual prestamos colaboração; assim como ampliação de sua atuação em termos de extensão universitária e em áreas de pesquisa consolidadas e em consolidação.

O IME tem se destacado nas últimas décadas como um dos principais centros do país em ensino, pesquisa e extensão nas áreas de Matemática, Estatística e Ciência da Computação. Durante as próximas décadas, o objetivo será não só o de consolidar a qualidade de sua atuação, mas também de se destacar em Inovação relacionada a sua gama de atuação. A inovação, no caso do IME, pode ser entendida de diversas formas, desde a transferência dos resultados de pesquisas científicas conduzidas no Instituto para a sociedade; transferência essa que pode ser realizada para governos (administração pública direta e indireta), iniciativa privada (empresas e startups) e terceiro setor (ONGs); como também inovação no que se refere ao tratamento dado às pessoas atendidas pelo Instituto e em seu vínculo e relacionamento com a sociedade.

Uma condição essencial para desenvolver tais ações, e desenvolvê-las com alta qualidade, é possuir atividade consistente e robusta também em ciências básicas. Portanto, o destaque em ensino e pesquisa de qualidade é o que nos permite fazer pesquisa aplica- da também de alta qualidade. É nessa combinação, entre a pesquisa

básica e aplicada, que esperamos fundamentar nossa evolução futura. O IME abriga cientistas que possuem vasta experiência, em particular no ferramental matemático básico que passou a ser aplicável, e que podem, com resultados originais da pesquisa em Matemática, utilizá-la nas mais diversas áreas do conhecimento e em diferentes setores incluindo Saúde, Educação, Engenharia, Indústria, Agricultura, Economia etc.

Em particular, o Departamento de Matemática (MAT) caracteriza-se principalmente pela pesquisa básica que, como descrito anteriormente, constitui alicerce para o desenvolvimento e evolução das mais variadas ferramentas, tão necessárias para outras áreas, isto se reflete, por exemplo, na grande quantidade de turmas oferecidas pelo MAT a outros cursos e unidades do campus. Dessa forma, o concurso a ser aberto será amplo em Matemática, no sentido de exigir das(os)candidatas/os conhecimentos sólidos da Matemática como um todo, independente da especialidade intrínseca de cada área, e terá como objetivo selecionar pessoas que possam contribuir em alto nível para o desenvolvimento de alicerces e ferramentas tão importantes para a consolidação da ciência. Espera-se que as/os docentes contratados fortaleçam nossos grupos de pesquisa, trazendo novos conhecimentos e abordagens para áreas já estabelecidas ou semeando o desenvolvimento de novas linhas, e também que possam contribuir significativamente em desafios existentes e tão atuais como os de evasão, saúde mental e acolhimento etc.

O Departamento de Matemática ainda apresenta carência em várias das áreas especificadas em seu projeto acadêmico, os claros destinam-se à contratação de docentes nas áreas de Análise, Álgebra, Geometria, Fundamentos ou Educação Matemática, que possam contribuir com os grupos de pesquisa por meio de ideias e ferramentas inovadoras. Deseja-se com isso manter aberta a possibilidade de contratar docentes com o nível de excelência desejado e que também possam atuar transversalmente nessas áreas. Tendo em vista as recentes políticas de inclusão étnico-racial aprovadas na USP, os claros ora solicitados também poderão auxiliar na necessária ampliação da diversidade étnico-racial do corpo docente do Departamento de Matemática e do IME.

Seguindo os Projetos Acadêmicos do Departamento e Instituto, espera-se da/o docente o desenvolvimento das seguintes atividades:

- Ensino: ministrar a carga didática designada pelo departamento, nas mais diversas unidades em que o atua, contribuir para a elaboração de material didático, implementando inovações e utilizando novas tecnologias e metodologias ativas visando a melhoria do ensino/aprendizagem. O impacto dessas atividades, médio e longo prazo, é a formação de recursos humanos mais bem qualificados.
- Extensão: participação em atividades que contribuam para a melhoria da formação de estudantes, no ambiente acadêmico e em sua relação com a comunidade externa. Contribuindo internamente para um melhor entendimento do ambiente universitário e possível redução da evasão e, externamente, para que a comunidade entenda melhor a

academia e se sinta parte desta em papel de destaque, servindo também como parâmetro importante de regulação e contribuição para a sociedade.

- Pesquisa: Desenvolvimento de pesquisa, com resultados em curto e médio prazo realizados através de publicações, apresentação e participação em eventos científicos. No longo prazo, essas atividades retroalimentam ensino, extensão e futuras pesquisas.

É essencial também que as/os contratadas/os atuem nos vários aspectos do trabalho desenvolvido pelo Instituto, em especial, o fato do departamento ter papel muito importante na formação de recursos humanos em várias áreas do conhecimento, contribuindo de maneira semelhante à descrita anteriormente para a inovação e desenvolvimento de pesquisa em alto nível, apoiando a Universidade como um todo no alcance de suas metas e objetivos. Ressalta-se que tais docentes também contribuirão para o movimento de fortalecimento inicialmente mencionado, não importando unicamente sua área de atuação específica, mas também a disponibilidade institucional