



EDITAL ATAc/EEL/USP – 29/2025

ABERTURA DE INSCRIÇÕES AO CONCURSO PÚBLICO DE TÍTULOS E PROVAS VISANDO O PROVIMENTO DE 1 (UM) CARGO DE PROFESSOR DOUTOR, JUNTO AO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E DE PRODUÇÃO DA ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA (EEL) DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (USP).

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 o decidido pela Congregação, em sessão extraordinária realizada em 13/06/2025, estarão abertas, pelo prazo de 90 (noventa) dias, a partir das 8 horas (horário oficial de Brasília) do dia 17/07/2025 até às 16 horas do dia 14/10/2025, as inscrições ao concurso público de títulos e provas para provimento de 1 cargo de Professor Doutor, referência MS-3.1, em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP), claro/cargo nº 1226550, com o salário R\$16.353,01 (maio/2025), junto ao Departamento de Engenharia Química e de Produção na área de conhecimento de **Cinética Química/Reatores Químicos/Instrumentação/Controle de processos**, nos termos do art. 125, parágrafo 1º, do Regimento Geral da USP, e o respectivo programa que segue:

1. Dinâmica de Processos em malha aberta.
2. Controladores Feedback e suas dinâmicas.
3. Estabilidade de Processos em Malha Aberta e Fechada.
4. Sintonia de Controladores Feedback.
5. Malhas de Controle Avançadas.
6. Instrumentação de Reatores.
7. Projeto de reatores ideais.
8. Cinética das reações complexas.
9. Reações múltiplas em reatores ideais.
10. Catálise heterogênea.
11. Efeitos térmicos em reatores ideais.
12. Reatores não ideais.

Disciplinas: Instrumentação na Indústria Química (LOQ4009), Controle de Processos Químicos (LOQ4004), Cinética Química Aplicada (LOQ4003) e Reatores Químicos (LOQ4002).

O concurso será regido pelos princípios constitucionais, notadamente o da impessoalidade, bem como pelo disposto no Estatuto e no Regimento Geral da Universidade de São Paulo e no Regimento da Escola de Engenharia de Lorena.

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 (frente e verso quando houver):



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 – 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.

§ 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, desde que as tenham cumprido por ocasião de seu contrato inicial.

§ 5º - Os candidatos estrangeiros serão dispensados das exigências dos incisos III e IV, 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 portadores de necessidades especiais 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 12 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.

2. As inscrições serão julgadas pela Congregação da Escola de Engenharia de Lorena 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 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. O concurso será realizado segundo critérios objetivos, em duas fases, por meio de atribuição de notas em provas, assim divididas:

1ª fase (eliminatória) - prova escrita – peso 01

2ª fase -

I - julgamento do memorial com prova pública de arguição – peso 04

II - prova didática - peso 02

III - prova pública oral de arguição do projeto de pesquisa – peso 03

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

§ 2º - Será eliminado do presente certame, sem prejuízo de eventuais sanções legais cabíveis, o candidato que, a qualquer tempo:

a) chegar após o horário estabelecido para o início dos trabalhos do concurso ou de qualquer uma das provas, inclusive para o sorteio de ponto;

b) adotar comportamento inadequado ou que venha a tumultuar a realização das provas ou de quaisquer outras etapas do certame, perturbando a ordem dos trabalhos, seja por meio de manifestações verbais ou conduta incompatível com a lisura e a tranquilidade do ambiente;

c) portar arma de fogo no local de realização das provas, ainda que possua autorização legal para o respectivo porte, ressalvados os casos excepcionais previstos em lei e expressamente autorizados pela Comissão Julgadora.

§ 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. A prova escrita, que versará sobre assunto de ordem geral e doutrinária, será realizada de acordo com o disposto no art. 139, e seu parágrafo único, do Regimento Geral da USP.

I – a comissão organizará uma lista de dez pontos, com base no programa do concurso e dela dará conhecimento aos candidatos, 24 (vinte e quatro) horas antes do sorteio do ponto, sendo permitido exigir-se dos candidatos a realização de outras atividades nesse período;

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 – sorteado o ponto, inicia-se o prazo improrrogável de cinco horas de duração da prova;

IV – durante sessenta minutos, após o sorteio, será permitida a consulta a livros, periódicos e outros documentos bibliográficos;



V – as anotações efetuadas durante o período de consulta poderão ser utilizadas no decorrer da prova, devendo ser feitas em papel rubricado pela comissão e anexadas ao texto final;

VI – a prova, que será lida em sessão pública pelo candidato, deverá ser reproduzida em cópias que serão entregues aos membros da comissão julgadora, ao se abrir a sessão;

VII – cada prova será avaliada, individualmente, pelos membros da comissão julgadora;

VIII – serão considerados habilitados para a segunda fase os candidatos que obtiverem, da maioria dos membros da comissão julgadora, nota mínima sete;

IX – a comissão julgadora apresentará, em sessão pública, as notas recebidas pelos candidatos.

5. Ao término da apreciação da prova escrita, cada candidato terá de cada examinador uma nota final, observada a eventual aplicação da pontuação diferenciada nos termos do item 12 deste Edital.

6. Participarão da segunda fase somente os candidatos aprovados na primeira fase.

7. 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;

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.

8. 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.

9. Na prova pública oral de arguição do projeto de pesquisa, cada candidato será arguido pela Comissão Julgadora, levando-se em consideração o projeto de pesquisa entregue na inscrição ao concurso.

I - Na prova pública oral de arguição do projeto de pesquisa, a comissão avaliará:

– o conhecimento científico e experiência prévia sobre o tema proposto pelo candidato;

– a adequação do projeto à área de conhecimento/especialidade do Departamento, citadas no edital do concurso;

– a clareza das respostas do candidato às questões propostas.

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

III - Finda a arguição, cada examinador lançará a nota em impresso próprio, levando em conta os objetivos mencionados acima.

10. 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 nas duas fases, observados os pesos mencionados no item 3 e a eventual aplicação da pontuação diferenciada nos termos do item 12 deste edital.

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

12. Aplicar-se-á pontuação diferenciada aos candidatos pretos, pardos e indígenas, nos termos ora especificados.

§ 1º - A fórmula de cálculo da pontuação diferenciada a ser atribuída a pretos, pardos e indígenas, em todas as fases do concurso público é:

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

Onde:

- PD é a pontuação diferenciada a ser acrescida às notas, em cada fase do concurso público, 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 nos itens 4 e 13 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 em cada fase do concurso público 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 item 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).

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

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

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

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

17. 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.



- 18.** A nomeação do docente aprovado no concurso assim como as demais providências decorrentes serão regidas pelos termos da Resolução nº 7271 de 2016.
- 19.** O docente em RDIDP deverá manter vínculo empregatício exclusivo com a USP, nos termos do artigo 197 do Regimento Geral da USP.
- 20.** O concurso terá validade imediata e será proposto para nomeação somente o candidato indicado para o cargo posto em concurso.
- 21.** O candidato será convocado para posse pelo Diário Oficial do Estado.
- 22.** Maiores informações, bem como as normas pertinentes ao concurso, encontram-se à disposição dos interessados no Serviço de Assistência a Colegiados e Concursos da Escola de Engenharia de Lorena da USP, situada à Estrada Municipal do Campinho, nº100, em Lorena, SP, ou pelo e-mail: sacc@eel.usp.br.

Lorena, 07 de julho de 2025.

Prof. Dr. Durval Rodrigues Junior
Diretor



ANEXO – JUSTIFICATIVA PARA CONCESSÃO DO CLARO DOCENTE

Situação atual do Departamento

A Escola de Engenharia de Lorena, incorporada à USP em 2006, atua no ensino de engenharia com 6 cursos de graduação (360 vagas anuais, sendo 120 em período noturno), 4 programas de pós-graduação, além de um colégio técnico em química com 40 vagas anuais.

Os cursos de graduação sob responsabilidade do Departamento de Engenharia Química e de Produção são os de Engenharia de Química no período integral, Engenharia de Química no período noturno e Engenharia de Produção. Os dois primeiros existem desde 1970, e já formou mais de 1000 engenheiros, espalhados em todo o país e no exterior em atividades diversas na indústria e na academia. O terceiro é mais recente, criado em 2012 com o objetivo ampliar a formação de profissionais para a implantação, a operação, a melhoria e a manutenção de sistemas produtivos integrados de bens e serviços, envolvendo homens, materiais, tecnologia, informação e energia.

Ambos os cursos de graduação vinculados ao Departamento passaram recentemente por um processo de reforma curricular para modernizar os conteúdos das disciplinas e das matrizes curriculares. Essa atualização se deu por conta de atender às novas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCN) e introduzir atividades extensionistas no currículo. Essa nova realidade acadêmica, aliada ao grande número de docentes do departamento que se aposentaram, ou estão em vias de, geram uma necessidade imediata de contratação de novos docentes para suprir tal demanda.

Especificamente com relação aos docentes de Engenharia Química, estes somam um grupo de 34 docentes, sendo que devido a demanda de vagas por outros cursos criados pela Unidade, sendo que o último contratado desta área aconteceu há cerca de 10 anos. Assim, é muito importante que essa vaga tenha como foco principal disciplinas do core duro da Engenharia Química, mais especificamente relacionadas às disciplinas de Controle, Automação, Termodinâmica, Cinética e Reatores Químicos. Também é considerada relação com o Programa de Pós-graduação de Engenharia Química, que se encontra em consolidação e que possui 14 docentes em seu quadro docente. Assim, a contratação de um docente que possua intensa atividade de pesquisa em linhas correlatas ou de interesse ao Programa certamente será muito bem-vinda.



Objetivo Geral da Contratação do Docente

A Engenharia Química é um ramo da engenharia que se concentra em projetar, desenvolver e otimizar processos industriais que envolvem transformações químicas e físicas de matérias-primas em produtos de valor agregado. Em outras palavras, é a área da engenharia que aplica os princípios da química, física, matemática e biologia para criar e melhorar produtos e processos industriais. Sendo assim, os engenheiros químicos basicamente atuam em diversas etapas de um processo, desde o desenvolvimento e design de equipamentos e processos até a operação, controle e melhoria dos processos industriais.

Se for destacado que o principal objetivo da Engenharia Química é transformar matérias-primas em produtos de interesse comercial, aplicando os diversos princípios supracitados, é possível identificar dentro dessa engenharia uma altíssima multidisciplinaridade. Apesar disso, fica também evidente que toda Engenharia Química está baseada no tripé cinética/reactores, instrumentação/controle e operações unitárias.

A respeito de cinética e reatores, pode-se dizer que a cinética química estuda a velocidade e os mecanismos das reações químicas. Já os reatores químicos são dispositivos que permitem realizar reações químicas de forma controlada e eficiente, fornecendo as condições ideais (temperatura, pressão, tempo) para que as reações ocorram, visando sempre a transformação das matérias primas em produtos de interesse comercial.

Da mesma forma, instrumentação e controle, em termos gerais, referem-se à ciência e técnica de medir, indicar, registrar e controlar variáveis físicas e químicas em processos industriais. A instrumentação envolve os instrumentos usados para essa medição e controle, enquanto o controle refere-se aos sistemas e métodos usados para ajustar e manter as variáveis dentro de limites desejados. Ou seja, o controle de processos, juntamente com sua instrumentação, representa o primeiro nível de segurança de um processo químico, além de também ser a ferramenta utilizada para garantir o controle de qualidade do processo, garantindo a transformação das matérias primas da forma mais eficiente e segura possível.

Atualmente, os cursos de Engenharia Química da EEL possuem em seu quadro docente apenas um professor responsável pela disciplina de controle de processos e dois responsáveis por cinética e reatores. Considerando a alta demanda de alunos por essas disciplinas, o Departamento vem enfrentando sérios problemas na distribuição de aulas relativas à essas disciplinas, tendo que, muitas vezes, sobrecarregar os docentes com excesso de carga horária, ou então deslocar outros



docentes não familiarizados com as disciplinas para colaborar. Essa política tem impacto tanto na queda de qualidade da aula ministrada, o que acaba comprometendo os conhecimentos adquiridos pelo aluno, como também sobrecarrega os docentes, dificultando sua atuação nas demais vertentes acadêmicas.

Portanto, esta solicitação visa a contratação de um novo docente a ser incorporado ao quadro de docentes do DEQUI, cujo perfil deva estar adequado às áreas de cinética/ reatores e instrumentação/control de processos, sendo desejável que o docente atue de forma sistemática em linhas de pesquisa relacionadas às áreas do concurso.

Plano Individualizado

Ensino – Metas

1. Oferecer disciplinas na área de Cinética e Reatores, e Instrumentação e Controle

- Ministrar, em média, 8 horas-aula por semana na graduação, conforme registrado no sistema Júpiter Web a partir do semestre seguinte ao semestre da contratação.

2. Atualizar os conteúdos das disciplinas, adaptando-os ao novo currículo e às novas demandas da sociedade e do mercado, conforme indicadas nas novas Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs). Espera-se do(a) novo(a) docente:

- Apresentar um material didático compatível com o conteúdo da disciplina.
- Incorporar ferramentas de simulação computacional e modelagem para as disciplinas de cinética e reatores e instrumentação e controle, visando uma integração destas.
- Enviar às Coordenações de Curso (CoCs) e à Chefia do Departamento as atualizações das ementas das disciplinas e/ou sua modernização, no prazo máximo de 1 ano após sua contratação.
- Elaborar, em conjunto com outros docentes do departamento, um projeto para a construção de um laboratório de controle de processos, visando o oferecimento de aulas práticas aos alunos de graduação e pós-graduação.

3. Incorporar-se ao PPGEQ da EEL-USP:

- Credenciar-se como orientador;



- Orientar pelo menos 1 estudante de PG em até 3 anos da contratação e ministrar pelo menos 1 disciplina em nível de pós-graduação junto ao PPGEQ em até 2 anos a partir da contratação.
- Contribuir, de forma sistemática, para a implementação dentro do PPGEQ de uma linha de pesquisa voltada para controle de processos químicos.

Pesquisa e Inovação – Metas

1. Criar ou coordenar um laboratório de pesquisa no Departamento:

- Criar uma linha de pesquisa dentro da área de instrumentação e controle e atuar em laboratórios do DEQUI;
- Ter ocupado o laboratório apontado pelo Departamento em até 1 ano da sua contratação; assumir a responsabilidade do referido laboratório, ou de outro que possivelmente venha o docente atuar, em até 3 anos,

2. Iniciar sua produção científica vinculada ao departamento

- Comprovar a publicação de um artigo em revista com fator de impacto acima de 2, tendo o DEQUI como sua afiliação principal em até 18 meses após sua contratação;
- Manutenção da produtividade acadêmica qualificada.

3. Submissão de projeto de pesquisa, preferencialmente englobando instrumentação e controle e cinética e reatores, junto aos órgãos públicos de fomento e/ou indústrias:

- Comprovar o envio da proposta em até 6 meses após a contratação.

4. Captar recursos para apoiar suas atividades de pesquisa:

- Aprovação de projetos com somatório superior a R\$100.000,00 no período de até 4 anos após sua contratação.

5. Firmar colaborações internacionais

- Procurar estabelecer cooperações científicas perenes junto a instituições de ensino e pesquisa de alto nível em até 5 anos.
- Discutir e auxiliar o grupo de pesquisa de Departamento que atua em áreas afins a este concurso em participarem de programas de pós-doc em instituição estrangeira.



Cultura e Extensão – Metas

1. Propor atividades de extensão, com potencial para a curricularização, que ofereçam no mínimo 5 vagas para estudantes da graduação por ano, de tal forma que atenda o seguinte:
 - Seja cadastrado completamente como projetos de extensão no sistema Apolo Web; e
 - Ocorra em até 3 anos após a contratação.

Impacto Esperado com a Contratação

Indicar as partes interessadas pelo impacto, tais como formação de recursos humanos, relação com a sociedade, impacto tecnológico, nucleação de novas áreas de pesquisa e novas ideias, etc.

O docente a ser contratado deve apresentar um perfil comprovado de formação e atuação em linhas de pesquisa na área de Instrumentação e Controle de Processos e de Cinética e Reatores, de preferência sob uma perspectiva contemporânea de sua aplicação para finalidades tecnológicas e sofisticadas, alinhando-se assim com as metas gerais propostas no Projeto Acadêmico da Unidade e no Projeto Acadêmico do Departamento. Devido à existência de apenas um docente de Instrumentação e Controle de Processos no Departamento, essa contratação terá impacto positivo imediato, assim como a médio e longo prazos, pelos motivos expostos.

No médio prazo espera-se que o docente atue com desenvoltura e produtividade acadêmica destacada junto ao grupo de orientadores do PPGEQ, de preferência atualizando e diversificando tanto as linhas de pesquisa como as disciplinas oferecidas. É desejável que o docente, em um curto prazo, demonstre atuação dentro da área de controle de processos químicos, permitindo a criação de uma linha de pesquisa dentro do tema no PPGEQ.

Espera-se também a curto prazo um impacto na graduação com atualizações em disciplinas (tanto em conteúdo quanto em ferramentas pedagógicas) ligadas à Instrumentação e Controle, e à Cinética e Reatores, adequando-se às novas DCNs. É extremamente desejável que o docente traga ferramentas computacionais para as disciplinas de sua responsabilidade, com o intuito de maximizar o aprendizado em sala de aula. Espera-se também, a curto e médio prazo, que o docente possa colaborar, se necessário, com a disciplina de Modelagem e Simulação, área



correlata à Instrumentação e Controle, cujo déficit de docente também já se apresenta como um problema para o departamento.

O docente também impactaria positivamente em atividades de Extensão, a médio prazo, com o oferecimento de mais alternativas de projetos para os alunos completarem seus currículos, buscando permanentemente interação com os setores produtivo e acadêmico, e ministrando palestras técnicas em eventos científicos e atuando em comitês e órgãos de assessoramento.

No longo prazo, espera-se que o novo docente se torne um membro ativo da comunidade acadêmica da EEL-USP, ajudando na administração do Departamento (inicialmente junto ao Conselho do Departamento) e da Unidade, atuando de maneira ativa e colaborativa nos cursos de graduação e no programa de pós-graduação.

Da mesma forma, é desejável também que, no horizonte de até uma década, o docente lidere um grupo de pesquisa autônomo e de relevância nacional, além de estabelecer colaborações sólidas com grupos nacionais e internacionais com atuação científica destacada no tema. Numa projeção mais longa, espera-se que o docente e seu grupo se tornem referência nacional numa área de pesquisa própria, preferencialmente inovadora e alinhada às necessidades de seu tempo.



**OPENING FOR FACULTY POSITION - CHEMICAL AND INDUSTRIAL
ENGINEERING DEPARTMENT OF THE LORENA SCHOOL OF ENGINEERING
OF THE UNIVERSITY OF SÃO PAULO (EDITAL ATAC/EEL/USP – 29/2025)**

The Dean of the Lorena School of Engineering (EEL) of the University of São Paulo (USP) announces the opening call for the faculty position (full-time), specialty “Chemical Kinetics/ Chemical Reactors/ Instrumentation and Control of Chemical Process”.

Briefly, the position requires a commitment to teaching and extension activities and the ability to conduct independent research. Interested applicants should hold a Ph.D. granted or recognized by USP. Applications will be accepted between July 17th, 2025, at 8 a.m. to October 14th 2025, at 4 p.m. (GMT-3). The entry-level monthly salary (MS-3.1 level) is R\$ 16.353,01 plus benefits. The public exam will be held in Portuguese language and covers the following program:

1. Open-loop Process Dynamics.
2. Feedback Controllers and their dynamics.
3. Processes stability: Open Loop and Closed Loop.
4. Feedback Controlleres tuning.
5. Advanced Control Loops.
6. Reactor Instrumentation.
7. Design of Ideal Reactors.
8. Kinetics of Complex Reactions.
9. Multiple Reactions in Ideal Reactors.
10. Heterogeneous Catalysis.
11. Thermal Effects in Ideal Reactors.
12. Non-Ideal Reactors.

The entire application process - from the inscription to the result - will be ruled by the Brazilian constitutional principles, notably that of impersonality, as well as by the Statute and General Regulations of the University of São Paulo (USP) and by the Regulations of the EEL-USP.

The public call is available in Portuguese language at <https://uspdigital.usp.br/gr/admissao>, where the applications must be submitted to by the deadline informed above. Additional information and regulations relevant about this opening call can be obtained from the e-mail: sacc@eel.usp.br.