

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE DOCENTES POR TEMPO
DETERMINADO – PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR/SUBSTITUTO**

DOCUMENTO COMPLEMENTAR – PARTE INTEGRANTE DO EDITAL N.º 05/2026

A Chefe do Departamento de Engenharia Química da Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia (UFBA), no uso de suas atribuições legais e considerando o disposto no item 1.5 do Edital n.º 05/2026, publicado em extrato no Diário Oficial da União (DOU) de 18/05/2026 e na íntegra no endereço eletrônico <https://concursos.ufba.br/professor-substituto>, torna público o presente Documento Complementar, relativo ao Processo Seletivo Simplificado para Contratação de Docentes por Tempo Determinado – Professor do Magistério Superior/Substituto, conforme a seguir:

1. DADOS BÁSICOS:

1.1 Instância Responsável pela realização do Processo Seletivo Simplificado: Departamento de Engenharia Química

1.2 Área de Conhecimento: Controle de Processos

1.3 Coordenação Acadêmica/Departamento de Engenharia Química

1.4 Quantidade de Vagas: 02

1.5 Regime de Trabalho: 20 horas semanais.

1.6 Titulação Mínima: Graduação em engenharia com Mestrado em Engenharia ou áreas afins

1.7 Componentes curriculares inicialmente* associados à Área de Conhecimento:

Código:	Nome:	Carga Horária:	Dia/Horário de oferta previsto**:
ENGF79	PRINCÍPIOS DOS PROCESSOS CONTÍNUOS	4h/semana	SEG 18:30/20:20 QUA 18:30/20:20
ENGF97	CONTROLE E SISTEMAS NÃO LINEARES	4h/semana	TER 18:30/20:20 QUI 18:30/20:20
ENGG12	EST. ESP. EM ENG. DE CONTR. E AUTOMAÇÃO III	4h/semana	A combinar
ENGF93	ANÁLISE DE PROCESSOS E SISTEMAS I	4h/semana	SEG 18:30/20:20 QUA 18:30/20:20
ENGF96	CONTROLE AVANÇADO E MULTIVARÁVEL	4h/semana	TER 18:30/20:20 QUI 18:30/20:20
ENGG17	PROB. ESPEC. EM ENG DE CONTR. AUTOM.	4h/semana	A combinar

**Outros componentes curriculares de áreas afins poderão ser associados à Área de Conhecimento, conforme as necessidades do Planejamento Acadêmico, inclusive nos semestres letivos subsequentes;*

***O Dia/Horário de oferta indicado é uma previsão, podendo haver modificações, de acordo com Planejamento Acadêmico em curso. Para semestres letivos subsequentes, poderá haver alteração nos dias e horários da oferta;*

***Verificadas as necessidades do Planejamento Acadêmico, poderá haver oferta de componentes curriculares no formato de Curso Intensivo.*

1.8 As ementas/programas dos componentes curriculares indicados no item 1.7 podem ser consultadas no Anexo I.

2. INSCRIÇÕES:



2.1 Período: 18/05/2026 a 27/05/2026

2.2 Formato de inscrição: Após o pagamento, a efetivação da inscrição do candidato será realizada mediante envio de toda a documentação descrita no item 6.5 do presente Edital 05/2026 UFBA ao e-mail deq@ufba.br. As inscrições deverão ser realizadas até às 23h59 do dia 27/05/2026. Não serão aceitas inscrições fora deste prazo. O recebimento do e-mail do candidato, dentro do prazo, será confirmado pela Secretaria do DEQ. Não serão aceitas inscrições via postal.

3. LOCAL E CRONOGRAMA DAS PROVAS/ETAPAS:

3.1 Endereço: 6º andar. Secretaria do Departamento de Engenharia Química. Escola Politécnica, da Universidade Federal da Bahia. Rua Prof. Aristides Novis nº 02 Federação, CEP: 40210- 630 Salvador – Bahia – Brasil

3.2 Dia/Horário de início dos trabalhos:

- a) Sorteio da ordem de apresentação e ponto da prova didática – local: Secretaria do Departamento de Engenharia Química da Escola Politécnica: 08/06/2026 às 09h00;
- b) Prova didática – local: Sala de aula da Escola Politécnica: 09/06/2026, a partir das 09h00;
ATENÇÃO! Conforme item 11.2.5 do Edital 06/2025, todos os candidatos entregarão um Plano de Aula imediatamente antes da realização da sua Prova Didática, que obedecerá ao horário indicado no cronograma estabelecido pela Comissão Examinadora, sendo eliminados/as os/as candidatos/as que não o fizerem
- c) Entrevista – local: Sala de aula da Escola Politécnica: 09/06/2026, a partir das 09h00, após a prova didática de cada candidato.
- d) Prova de Títulos – local: Sala de aula da Escola Politécnica: 09/06/2026 a partir das 14h00

OBSERVAÇÃO: Conforme item 10.4 do Edital 05/2026, a Comissão Examinadora poderá alterar a ordem e o cronograma de realização do Processo Seletivo, a depender da sua necessidade e do andamento dos trabalhos, ou em virtude de motivos fortuitos, incluídos eventos imprevisíveis e inevitáveis que impeçam o adequado andamento das atividades da seleção

4. PROVAS:

4.1 Serão realizadas as seguintes Provas:

- a) Prova Didática, com peso 5;
- b) Prova de Títulos, com peso 2;
- c) Entrevista, com peso 3;

4.2 Pontos para a Prova Didática: Consultar o Anexo II.

4.3 Recursos disponíveis para a Prova Didática: quadro branco, pincel, projetor data-show, computador e bancada.

4.4 Barema/critérios de avaliação para Prova Didática: Consultar o Anexo III.

4.5 Barema/critérios de avaliação para Prova de Títulos: Consultar o Anexo IV.

4.6 Barema/critérios de avaliação para Entrevista: Consultar o Anexo V.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA
R. Prof. Aristίδes Novis, 2 - Federação, Salvador - BA, 40210-630
www.eng.ufba.br, deq@ufba.br, telefone: (71) 3283-9702



5. RECURSOS

Observadas as disposições do Edital, inclusive no que se refere a prazos, eventuais recursos poderão ser interpostos exclusivamente por meio de envio de e-mail para o endereço eletrônico: deq@ufba.br, com o título: "Recurso Substituto Edital 05/2026".

Salvador-BA, 25 de maio de 2026.

Prof./a. Karen Pontes
Chefe do Departamento de Engenharia Química
Escola Politécnica



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE DOCENTES POR TEMPO DETERMINADO – PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR/SUBSTITUTO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES – PARTE INTEGRANTE DO EDITAL N.º 05/2026

ANEXO I – EMENTA/PROGRAMA DE COMPONENTES CURRICULARES

Área de Conhecimento: Controle de Processos

Departamento (ou Coordenação Acadêmica): Engenharia Química

1) Componente Curricular: ENGF79 – PRINCÍPIOS DOS PROCESSOS CONTÍNUOS

Principais processos unitários contínuos da indústria. Balanços de massa e de energia. Principais propriedades e características de funcionamento. Comportamento linear e não linear. Representação sistêmica. Modelagem por blocos. Introdução à modelagem de sistemas dinâmicos. Classificação e tipos de modelos. Modelagem matemática baseada em leis físicas. Sistemas mecânicos, elétricos, eletro-mecânicos, químicos, etc. Modelos experimentais. Modelos baseados em redes neurais. Conceitos básicos de identificação. Técnicas de simulação por computador. Prática: Visitas a indústrias e laboratórios de diferentes áreas. Reconhecimento dos tipos de atuadores e sensores utilizados nos processos. Operação de sistemas em laboratórios.

2) Componente Curricular: ENGF97 – CONTROLE E SISTEMAS NÃO LINEARES

Importância do estudo de sistemas não-lineares. Representação matemática: equações diferenciais não lineares; teoremas de existência e unicidade de solução. Estabilidade, diferentes definições. Análise pelo plano de fase. Singularidades, classificação. Pontos de equilíbrio. Cicloslimite. Métodos gráficos para não linearidades típicas (saturação, zona morta, atraso, etc). Aproximação linear. Estabilidade e o método de Lyapunov. Domínio de Estabilidade. Estabilidade Absoluta e os critérios de Popov e do Circulo. Métodos Numéricos de Análise de Estabilidade. Controle de Sistemas Não-Lineares Típicos (temperatura, nível, etc). Controladores intencionalmente não-lineares. Prática: Análise de estabilidade usando simuladores. Experiências com sistemas físicos não-lineares. Utilização de ferramentas de análise e projeto assistido por computador. Projeto de controladores lineares e não-lineares.

3) Componente Curricular: ENGG12 – EST. ESP. EM ENG. DE CONTR. E AUTOMAÇÃO III

Variável com os estudos a serem realizados.

4) Componente Curricular: ENGF93 – ANÁLISE DE PROCESSOS E SISTEMAS I

Estudos de sistemas dinâmicos lineares contínuos e discretos. Os sinais no domínio do tempo: sinais contínuos discretos e amostrados. Os números complexos e a sua importância nesta representação. Representação matemática usando equações diferenciais e a diferenças. Métodos de linearização. Sistemas convolutivos e definição de resposta impulsiva. Resposta no tempo de sistemas convolutivos. Transformadas de Fourier, de Laplace e Z. Funções de transferência. Conceito de estabilidade. Definição de resposta em frequência Pólos e zeros do sistema. Estabilidade de sistemas diferenciais e a diferenças com condições iniciais. Estabilidade e alocação de pólos. Resposta em frequência de sistemas diferenciais e a diferenças. Estudo de sistemas no domínio da frequência. Representação da



resposta em frequência com diagramas de Bode e de Nyquist. Propriedades. Relação entre o plano complexo e a resposta no tempo. Efeito dos zeros e pólos na resposta no tempo de sistemas. Sistemas interconectados: processo contínuo e controle discreto. Representação matemática da amostragem e a interpolação. Escolha do período de amostragem. O problema do aliasing. Representação matemática do sustentador. Função de transferência amostrada. Relação entre o plano s e o plano z . Filtros: Filtragem contínua e discreta. Aplicações a sistemas de controle. Estabilidade de sistemas representados por função de transferência. Métodos numéricos para estudo da estabilidade. Routh-Hurwitz, Jury-Branchard. Prática: Uso de pacotes e ferramentas de análise de sistemas entrada-saída lineares. Matlab e Simulink. Estudo de modelos através de simuladores. Obtenção de modelos de sistemas físicos através da resposta no tempo.

5) Componente Curricular: ENGF96 – CONTROLE AVANÇADO E MULTIVARÁVEL

Apresentação por variáveis de estado de sistemas contínuos e amostrados. Metodologia de análise e projetos de sistemas de controle multivariável. Controlabilidade e Observabilidade. Decomposição canônica de sistemas lineares; Formas canônicas. Relação entre a representação por variáveis de estado e a Matriz Função de Transferência; Pólos e Zeros Multivariáveis. Controle com o estado mensurável; Realimentação de estados. Propriedades: caso monovariável, extensão de resultados. Conceito de estimador de estado; Observadores; Controle usando realimentação do estado estimado. Teorema da separação; Introdução ao conceito de compensação dinâmica. Prática: Utilização de ferramentas de análise e projeto de sistema multivariáveis (PACSC). Aplicação a processos físicos tipicamente multivariáveis (coluna de destilação, motores A.C., etc).

6) Componente Curricular: ENGG17 – PROBLEMAS ESPECIAIS EM ENG DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO Variável com os estudos a serem realizados.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA
R. Prof. Aristίδes Novis, 2 - Federação, Salvador - BA, 40210-630
www.eng.ufba.br, deq@ufba.br, telefone: (71) 3283-9702



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE DOCENTES POR TEMPO DETERMINADO – PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR/SUBSTITUTO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES – PARTE INTEGRANTE DO EDITAL N.º 05/2026

ANEXO II – PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA

Área de Conhecimento: Controle de Processos

Departamento (ou Coordenação Acadêmica): Engenharia Química

Lista de pontos:

- 1) Análise de sistemas não-lineares no domínio da frequência
- 2) Controle avançado de sistema multivariável
- 3) Operações com sinais discretos



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE DOCENTES POR TEMPO DETERMINADO – PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR/SUBSTITUTO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES – PARTE INTEGRANTE DO EDITAL N.º 05/2026

ANEXO III – BAREMA/CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA A PROVA DIDÁTICA

Área de Conhecimento: **Controle de Processos**

Departamento (ou Coordenação Acadêmica): **Engenharia Química**

1.1. PLANO DE AULA (até 1,6 pontos)		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO DO CANDIDATO
Objetivos: clareza, coerência e adequação ao desenvolvimento do tema	0,4	
Conteúdo: enfoque, atualidade e relevância	0,4	
Metodologia: exequibilidade, adequação, inovação e criatividade	0,4	
Referências bibliográficas: atualidade, pertinência e adequação ao conteúdo	0,4	
1.2. DESENVOLVIMENTO DA AULA (até 8,4 pontos)		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO DO CANDIDATO
Coerência entre o plano e o desenvolvimento da aula	1,6	
Linguagem clara, academicamente correta e adequada	1,6	
Articulação entre as ideias apresentadas e a configuração do seu todo	1,6	
Relevância, coerência e adequação dos itens abordados ao desenvolvimento do tema	1,6	
Qualidade e uso adequado dos recursos didáticos (forma e conteúdo)	1	
Uso adequado do tempo (relação conteúdo – tempo)	0,5	
Pertinência de autores e referências bibliográficas apresentadas (fundamentadas e atualizadas)	0,5	
1.3. TOTAL DE PONTOS	10,0	0



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE DOCENTES POR TEMPO DETERMINADO – PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR/SUBSTITUTO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES – PARTE INTEGRANTE DO EDITAL N.º 05/2026

ANEXO IV – BAREMA/CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA A PROVA DE TÍTULOS

Área de Conhecimento: **Controle de Processos**

Departamento (ou Coordenação Acadêmica): **Engenharia Química**

1. TÍTULOS UNIVERSITÁRIOS – GRADUAÇÃO (50)	0
Graduação na mesma área (Bacharelado/Licenciatura) 50	
Graduação em área afim 45	
2. TÍTULOS UNIVERSITÁRIOS – PÓS-GRADUAÇÃO (15)	0
Doutorado concluído 15	
Doutorado em curso 10	
Mestrado concluído 12	
Mestrado em curso (fase de elaboração da dissertação) 9	
Especialização (360h) concluído 8	
Aperfeiçoamento concluído 6	
3. ATIVIDADES DIDÁTICAS E PROFISSIONAIS (20)	0
Ensino superior – mais de 2 (dois) semestres 6	
Ensino superior – até 2 (dois) semestres 5	
Ensino superior – até 1 (um) semestre 4	
Ensino de 2o grau – mais de 2 (dois) semestres 3	
Ensino de 2o grau – até 2 (dois) semestres 2	
Ensino de primeiro grau – mais de 2 (dois) semestres 1	
Docência em curso de extensão 1	
Monitoria – mínimo de 2 (dois) semestres 3	
Conferência, Palestra, Seminário proferido e cursos ministrados na área profissional 1	
Aprovação em concurso público na área educacional, nível superior 3	
Aprovação em concurso público na área profissional 2	
Aprovação em seleção pública na área educacional, nível superior 1,5	
Cargo de chefia ou direção em Instituição de ensino superior – 1 (um) ano, no mínimo, de exercício 1	
Participação em banca examinadora – Magistério Superior 1	
Tempo de efetivo exercício profissional na área do concurso – mais de 2 (dois) anos 6	
Tempo de efetivo exercício profissional na área do concurso – até 2 (dois) anos 5	
4. FORMAÇÃO COMPLEMENTAR (5)	0
Estágios na área – mínimo de 90 (noventa) horas 2	
Cursos de extensão na área – mínimo de 60 (sessenta) horas 2	
Participação em Congressos, Simpósios, Encontros na área 1	
Quaisquer destas atividades fora da área 0,5	
5. ATIVIDADES CIENTÍFICAS OU ARTÍSTICAS (10)	0
Livro publicado (didático, científico ou literário) 5	
Pesquisa científica – concluída 4	
Pesquisa científica – em curso 2	
Artigos ou ensaios publicados de natureza científica ou literária 1	



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA
R. Prof. Aristίδes Novis, 2 - Federação, Salvador - BA, 40210-630
www.eng.ufba.br, deq@ufba.br, telefone: (71) 3283-9702



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE DOCENTES POR TEMPO DETERMINADO – PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR/SUBSTITUTO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES – PARTE INTEGRANTE DO EDITAL N.º 05/2026

ANEXO V – BAREMA/CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA ENTREVISTA

Área de Conhecimento: **Controle de Processos**

Departamento (ou Coordenação Acadêmica): **Engenharia Química**

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Objetividade e clareza	3
Articulação das ideias apresentadas, permitindo uma configuração do todo	3
Consistência argumentativa	4
TOTAL DE PONTOS	10,0