



EDITAL DE ABERTURA - CONCURSO PÚBLICO Nº 009/2018-CPCP-LD

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGO DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO FEDERAL, NA CATEGORIA FUNCIONAL DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR - CLASSE A, DENOMINAÇÃO ADJUNTO A.

De ordem do Magnífico Reitor da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, consoante o contido no Decreto nº 7485, de 18 de maio de 2011, publicado no DOU de 19 subsequente, torna público que, no período de **17 de abril de 2018 a 16 de maio de 2018**, estarão abertas as inscrições para o Concurso Público de Provas e Títulos, destinado ao provimento de **05 (cinco)** cargos da Carreira do Magistério Federal, categoria funcional de Professor do Magistério Superior, Classe A, denominação Adjunto A, para atender ao Câmpus Londrina da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), nas Áreas/Subáreas especificadas no Anexo I, nos termos do presente Edital.

1. DOS REQUISITOS PARA A INVESTIDURA NO CARGO

1.1. A investidura do candidato no cargo está condicionada ao atendimento dos seguintes requisitos:

- a) ser brasileiro nato ou naturalizado ou, ainda, no caso de nacionalidade estrangeira, apresentar comprovante de permanência definitiva no Brasil;
- b) estar em gozo dos direitos políticos;
- c) estar quite com as obrigações militares e eleitorais;
- d) ser portador de diploma de graduação reconhecido pelo MEC e de pós-graduação de curso credenciado pela CAPES exigidos para o cargo que irá concorrer, conforme Anexo I, com validade nacional;
- e) possuir aptidão física e mental para o exercício das funções do cargo;
- f) possuir idade mínima de 18 (dezoito) anos;
- g) não participar de sociedade privada na condição de administrador ou sócio-gerente, na forma da lei;
- h) não ter sofrido, no exercício de função pública, penalidade incompatível com a investidura em cargo público federal, prevista no artigo 137, parágrafo único, da Lei nº 8.112/90;
- i) não receber proventos de aposentadoria ou exercer cargo/emprego público que caracterizem acumulação ilícita de cargos, na forma do artigo 37, inciso XVI, da Constituição Federal.

1.2 Os títulos de pós-graduação obtidos no exterior deverão, obrigatoriamente, estar revalidados no Brasil.

1.3 A comprovação dos requisitos se dará somente com a apresentação do documento original ou mediante cópia autenticada em cartório dos diplomas de graduação e pós-graduação.

1.4 Os documentos comprobatórios dos requisitos fixados nos subitens precedentes deverão ser apresentados após a aprovação do candidato, por ocasião da convocação para assumir o cargo.

1.5 Além dos documentos comprobatórios citados no subitem anterior, o candidato, quando convocado para assumir o cargo, deverá apresentar todos os documentos constantes na página da UTFPR, no link <http://www.utfpr.edu.br/servidores/novo-portal/carreira-e-remuneracao/ingresso-no-cargo>.

1.6 Anular-se-ão, sumariamente, a inscrição e todos os atos dela decorrentes, se o candidato não comprovar que, no ato da investidura no cargo, satisfaz os requisitos constantes dos subitens 1.1, 1.2 e 1.3.

2. DA INSCRIÇÃO

2.1 A inscrição deverá ser efetuada pela Internet, no endereço eletrônico portal.utfpr.edu.br/editais/concursos, **das 08 (oito) horas do dia 17/04/2018 às 23 (vinte e três) horas do dia 16/05/2018**.

2.1.1 O valor de inscrição para Professor do Magistério Superior, denominação "Adjunto A", em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva, será de R\$ 240,00 (duzentos e quarenta reais).

2.2 Após o preenchimento do formulário de inscrição, o candidato deverá imprimir a GRU (Guia de Recolhimento da União), que deverá ser paga **em qualquer banco**, impreterivelmente até o dia **17/05/2018**.

2.2.1 No ato da inscrição, o candidato deverá, obrigatoriamente, optar somente por uma única área/subárea.

2.3 Antes de efetuar o recolhimento da taxa de inscrição, o candidato deverá certificar-se de que preenche todos os requisitos exigidos para a participação no Concurso Público, pois a taxa, uma vez paga, só será restituída em caso de revogação ou anulação plena do Concurso.

2.4 Caso o candidato não tenha acesso à Internet, poderá efetuar a inscrição no período de **17/04/2018 a 16/05/2018**, nos dias úteis, no horário das 09 (nove) horas às 11 (onze) horas e das 14 (quatorze) horas às 16 (dezesesseis) horas, na Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR – Londrina, sita na Av. dos Pioneiros, 3131, Jardim Morumbi, Londrina – PR.

2.5 Caso ocorram problemas técnicos no servidor da Internet que atende a UTFPR, no último dia das inscrições, o prazo será prorrogado até as 17 (dezesete) horas do dia **17/05/2018**.

2.5.1 A UTFPR não se responsabiliza por solicitações de inscrições não recebidas por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação, bem como outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

2.6 A UTFPR reserva-se o direito de anular as inscrições realizadas com dados incompletos, incorretos, ausentes ou inidôneos no formulário de inscrição, bem como os pagamentos da taxa de concursos (GRU) que tenham sido efetuados fora do prazo especificado no subitem 2.2, ou ainda, em que os dados tenham sido digitados incorretamente pelo candidato ou pelo agente bancário.

2.7 **A partir do dia 24/05/2018**, o candidato deverá consultar sua inscrição, o ensalamento e o endereço dos locais de prova na página do concurso em portal.utfpr.edu.br/editais/concursos.

2.8 O candidato que necessitar de condições especiais para realização da prova deverá informá-las no formulário de inscrição online, para que a Comissão Organizadora possa verificar sua pertinência. Caso não o faça no momento da inscrição, perderá o direito de exigir tais condições no dia da prova.

2.8.1 Quando couber, será solicitado ao candidato que requerer atendimento especial, laudo médico informando o número da classificação internacional de doenças – CID e a necessidade especial requerida.

2.8.2 Quando solicitado, o laudo deverá ser encaminhado para o e-mail cogerh-ld@utfpr.edu.br, até a data estipulada pela Comissão Permanente de Concurso Público.

2.8.3 A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização da prova deverá solicitar atendimento especial no formulário de inscrição, e levar um acompanhante, o qual ficará em sala reservada e será responsável pela guarda da criança.

2.9 É vedada a inscrição condicional ou por correspondência.

2.10 A inscrição implica em compromisso tácito, por parte do candidato, de aceitar as condições estabelecidas para a realização do Concurso, dentre elas as constantes do presente Edital.

2.11 Não haverá isenção total ou parcial do valor da taxa de inscrição, exceto para o candidato que estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal – CADÚNICO – e for membro de família de baixa renda, devendo requerer a isenção na forma do Decreto nº 6.593, de 02/10/2008.

2.11.1 O candidato interessado em solicitar a isenção de pagamento de taxa deverá fazê-lo no **período improrrogável de 17/04/2018 a 06/05/2018**, procedendo da seguinte forma:

a) preencher todos os campos obrigatórios no formulário de inscrição;

b) marcar a opção Sim no campo referente à isenção da taxa de inscrição do formulário de inscrição;

c) inserir o Número de Identificação Social (NIS) no campo indicado no formulário;

d) conferir os dados e imprimir o boleto gerado no momento da inscrição, guardando-o como comprovante de inscrição, nele observando o respectivo código de acesso e o número do protocolo de inscrição para uso futuro.

2.11.2 Serão desconsiderados os pedidos de isenção, na forma do subitem anterior, quando:

a) o campo NIS tenha sido deixado vazio no formulário de inscrição;

b) o NIS indicado seja inválido ou inexistente;

c) o NIS não seja correspondente ao nome e CPF do candidato que solicita a inscrição.

d) preencher corretamente o número do NIS, porém, deixar de assinalar a opção Sim no campo referente à isenção da taxa de inscrição;

e) a inscrição tiver sido feita fora do prazo estabelecido no subitem 2.11.1.

2.11.3 A Comissão Permanente de Concurso Público não receberá pedidos de correção, alteração ou inserção de dados após efetuado o pedido de isenção. Caso necessite, o candidato deverá inutilizar o boleto e código de acesso e fazer uma nova inscrição, observado o disposto no subitem 2.11.1.

2.11.4 A simples solicitação não garante ao interessado a isenção do pagamento da taxa de inscrição.

2.11.5 Após o encerramento do prazo estabelecido no subitem 2.11.1, a Comissão Permanente de Concurso Público analisará as solicitações de isenção que se enquadrem nos termos dos subitens anteriores, submetendo os dados ao Ministério do Desenvolvimento Social (MDS) que, com base nas informações cadastradas pelo candidato no CADÚNICO, indicará se o candidato preenche ou não os requisitos para a concessão da isenção da taxa de inscrição.

2.11.6 Os pedidos de isenção deferidos e indeferidos pelo MDS serão divulgados no dia **09/05/2018**, até às 17h, no endereço eletrônico do concurso portal.utfpr.edu.br/editais/concursos.

2.11.7. O candidato cuja solicitação de isenção tiver sido indeferida poderá encaminhar recurso para o e-mail cogerh-ld@utfpr.edu.br, no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação do resultado da isenção, informando Nome Completo, Protocolo de Inscrição, Número de Identificação Social (NIS) e justificativa para reanálise da isenção.

2.11.8 O resultado do recurso será divulgado na página do concurso no dia **14/05/2018**.

2.11.9 O candidato que tiver seu recurso indeferido poderá efetivar sua inscrição efetuando o pagamento da taxa conforme o previsto no subitem 2.2.

2.11.10 O candidato que tiver seu pedido de isenção indeferido e que não efetuar o pagamento da taxa de inscrição na forma e no prazo estabelecido no subitem anterior estará automaticamente excluído do concurso.

3. DAS VAGAS DESTINADAS ÀS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

3.1 As pessoas com deficiência, amparadas pelo Art. 37, inciso VIII, da Constituição Federal, e pelo art. 5º, § 2º, da Lei nº 8.112, de 11/12/1990, poderão, nos termos do presente edital, concorrer a **1 (uma) vaga dentre as previstas no Anexo I**, correspondentes ao mínimo de 5% e o máximo de 20% do total de vagas do edital, independentemente do cargo, com arredondamento para o primeiro número inteiro subsequente, conforme disposto no [Decreto Federal nº 3.298](#), de 20/12/1999.

3.1.1 O cargo a que se refere este edital é de Professor de Magistério Superior, independentemente da área/subárea.

3.2 Somente serão consideradas pessoas com deficiência aquelas que se enquadrem nas categorias constantes no art. 4º do [Decreto Federal nº 3.298](#), de 20.12.99, alterado pelo [Decreto Federal nº 5.296](#), de 02.12.2004.

3.3 O candidato que desejar concorrer à(s) vaga(s) definida(s) no subitem 3.1. deverá, no ato da inscrição, declarar-se pessoa com deficiência e, posteriormente, quando convocado após a aprovação no concurso, deverá submeter-se à perícia médica oficial promovida por equipe multiprofissional de responsabilidade da UTFPR, que procederá às exigências previstas na forma da lei.

3.4 O candidato deverá comparecer à perícia munido de laudo médico, atestando a espécie, o grau ou o nível de deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças (CID), conforme especificado no [Decreto Federal nº 3.298](#), de 20/12/1999 e suas alterações, bem como a causa provável da deficiência.

3.5 A não observância do disposto nos subitens anteriores acarretará a perda do direito ao pleito da vaga reservada ao candidato em tal condição.

3.6 Caso a perícia conclua negativamente quanto a compatibilidade da deficiência com o exercício do cargo, o candidato não será considerado apto à nomeação.

3.7 As pessoas com deficiência participarão do concurso em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo, à avaliação, aos critérios de aprovação, ao(s) horário(s), ao(s) local(is) de aplicação das provas e às notas mínimas exigidas.

3.8 O candidato que, no ato da inscrição, declarar-se como pessoa com deficiência, se classificado no Concurso Público, figurará em lista específica e também na listagem de classificação geral.

3.9 A(s) vaga(s) definida(s) no subitem 3.1 que não for(em) provida(s) por falta de candidatos, por reprovação no concurso ou na perícia médica, será(ão) preenchida(s) pelos demais candidatos, observada a ordem geral de classificação.

3.10 No caso de haver candidato aprovado para as vagas preferenciais em maior quantidade que o número de vagas preferenciais publicadas neste edital, a preferência de nomeação será daquele que obtiver a maior média final, independentemente da área/subárea em que houve a classificação, observados os critérios de desempate que constam do subitem 12.2 deste Edital.

3.11 O candidato aprovado dentro das vagas preferenciais terá precedência sobre os candidatos aprovados na ampla concorrência.

4. DAS VAGAS DESTINADAS ÀS PESSOAS NEGRAS

4.1 As pessoas negras, na forma da Lei nº 12.990, de 09/11/2014 e Portaria Normativa nº 4, de 06/04/2018, publicada no DOU de 10/04/2018, poderão, nos termos do presente edital, concorrer a **1 (uma) vaga** dentre as previstas no Anexo I, correspondente a 20% do total de vagas por cargo, com arredondamento para o primeiro número inteiro subsequente, em caso de fração igual ou maior que 0,5 (cinco décimos) e arredondamento para o primeiro número inteiro imediatamente inferior, em caso de fração menor que 0,5 (cinco décimos).

4.1.1 O cargo a que se refere este edital é Professor do Magistério Superior, independentemente da área/subárea.

4.2 Poderão concorrer às vagas destinadas a candidatos negros aqueles que se autodeclararem, no ato da inscrição do concurso público, pretos ou pardos, conforme o quesito cor ou raça utilizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

4.3 As informações prestadas no momento da inscrição são de inteira responsabilidade do candidato.

4.4 Até o final do período de inscrição do concurso público, será facultado ao candidato desistir de concorrer pelo sistema de reserva de vagas.

4.4.1 Para a desistência, de que trata o subitem anterior, o candidato deverá encaminhar e-mail para cogerh-ld@utfpr.edu.br, informando nome completo, CPF, área/subárea, código de acesso e que não deseja concorrer às vagas destinadas às pessoas negras.

4.4.1.1 Em até 2 (dois) dias úteis após o envio da solicitação, o candidato receberá um e-mail confirmando a retirada de seu nome da listagem de candidatos que concorrem às vagas reservadas às pessoas negras. Caso não receba a confirmação, o candidato deverá entrar em contato com a Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos do Câmpus Londrina, por e-mail ou pelo telefone indicado na página do concurso.

4.5 Os candidatos autodeclarados negros, que forem aprovados no concurso público, serão convocados para Procedimento de Heteroidentificação, conforme Portaria Normativa nº 4, de 06/04/2018, publicada no DOU de 10/04/2018, antes da homologação do Resultado Final.

4.6 O Procedimento de Heteroidentificação será realizado por comissão criada especificamente para este fim, cuja competência é deliberativa.

4.6.1 As deliberações da comissão de heteroidentificação terão validade apenas para o concurso público para o qual foi designada, não servindo para outras finalidades.

4.6.2 A comissão de heteroidentificação será composta por cinco membros e seus suplentes e deverá atender ao critério da diversidade.

4.7 As formas e critérios do Procedimento de Heteroidentificação levarão em consideração exclusivamente os aspectos fenotípicos do candidato no momento da realização do Procedimento de Heteroidentificação, os quais serão verificados obrigatoriamente com a sua presença.

4.7.1 Não serão considerados quaisquer registros ou documentos pretéritos eventualmente apresentados, inclusive imagem e certidões referentes a confirmação em procedimentos de heteroidentificação realizados em concursos públicos federais, estaduais, distritais e municipais.

4.7.2 O Procedimento de Heteroidentificação será filmado.

4.8 Os candidatos convocados deverão comparecer no dia 22/06/2018, no Câmpus Londrina, em horário a ser divulgado juntamente com o Resultado Final Preliminar, para se submeter ao Procedimento de Heteroidentificação.

4.9 Os candidatos convocados deverão comparecer ao Procedimento de Heteroidentificação munidos de documento oficial de identificação.

4.10 Será eliminado do concurso público o candidato:

a. que não comparecer ao Procedimento de Heteroidentificação;

b. que recusar a realização da filmagem, conforme subitem 4.7.2;

c. cuja autodeclaração não for confirmada no Procedimento de Heteroidentificação, ainda que tenha obtido nota suficiente para aprovação na ampla concorrência e independentemente da alegação de boa-fé.

4.11 O resultado provisório do Procedimento de Heteroidentificação será publicado na página do concurso no **dia 25/06/2018**.

4.11.1 O candidato poderá solicitar o parecer da Comissão de Heteroidentificação relacionado ao seu procedimento, enviando e-mail para cogrh-ld@utfpr.edu.br, informando nome completo, CPF e código de acesso.

4.12 O candidato poderá recorrer da decisão da Comissão de Heteroidentificação, no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação do resultado do Procedimento de Heteroidentificação.

4.12.1 O recurso poderá ser interposto de maneira:

a) Presencial, protocolado na Coordenadoria de Gestão de Recursos COGERH-LD, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR – Londrina, sita na Av. dos Pioneiros 3.131, Jardim Morumbi, Londrina – PR.

b) Online, encaminhado para o e-mail cogrh-ld@utfpr.edu.br. No corpo do e-mail, além da fundamentação do recurso, o candidato deverá informar nome completo, CPF, área/subárea e código de acesso. Anexos ao e-mail não serão considerados.

4.12.2 Os recursos serão apreciados por uma comissão recursal composta por três integrantes distintos dos membros da comissão de heteroidentificação.

4.12.2.1 Das decisões da comissão recursal não caberá recurso.

4.12.3 O resultado do recurso será divulgado na página do concurso no dia **02/07/2018** e a resposta formal ao recurso será encaminhada individualmente, por e-mail.

4.13 O candidato aprovado no concurso público que tiver a sua autodeclaração confirmada no Procedimento de Heteroidentificação figurará em lista específica e também na listagem de classificação geral.

4.14 O candidato inscrito nos termos deste item participará do concurso em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo, à avaliação, aos critérios de aprovação, ao(s) horário(s), ao(s) local(is) de aplicação das provas e às notas mínimas exigidas.

4.15 A(s) vaga(s) definida(s) no subitem 4.1, que não for(em) provida(s) por falta de candidatos por reprovação no concurso ou no Procedimento de Heteroidentificação, será(ão) preenchida(s) pelos demais candidatos, observada a ordem geral de classificação.

4.16 A classificação dos candidatos aprovados nas vagas destinadas aos negros seguirá o critério de maior média final, independentemente da área/subárea, observados os critérios de desempate que constam do subitem 12.2 deste Edital.

4.17 O candidato aprovado dentro das vagas reservadas terá precedência sobre os candidatos aprovados na ampla concorrência.

5. DAS PROVAS

5.1 O Concurso constará das seguintes provas:

a) Escrita, de caráter classificatório e eliminatório;

b) de Desempenho de Ensino, de caráter classificatório e eliminatório;

c) de Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho para a Instituição, de caráter classificatório; e

d) de Títulos, de caráter classificatório.

5.2 A ausência do candidato a qualquer das provas ou etapas do concurso implicará sua exclusão do certame.

5.3 Não será permitida a entrada do candidato no local das provas, após o horário estabelecido.

5.4 Não haverá, sob qualquer justificativa, segunda chamada para as provas.

6. DA PROVA ESCRITA

6.1 A Prova Escrita será realizada no dia **27/05/2018, às 09 (nove) horas**, em local constante do ensalamento a ser divulgado conforme o subitem 2.7.

6.1.1 O portão de acesso ao local de realização da Prova Escrita será fechado às 08h45min.

6.1.2 Os candidatos deverão comparecer ao local da prova munidos de documento oficial de identidade.

6.2 A Prova Escrita será dissertativa, com sorteio de ponto às 08 horas, sobre tema a ser sorteado dentre os tópicos que compõem o programa, que está disponível no Anexo II deste edital.

6.2.1 Após o sorteio do ponto, o candidato terá até uma hora livre para consulta bibliográfica; transcorrido esse prazo terá início a prova, com duração máxima de 03 (três) horas.

6.2.2 A presença do candidato no sorteio de ponto é facultativa.

6.3 A Prova Escrita avaliará o candidato quanto à:

- a) capacidade analítica e crítica do tema, com pontuação de até 30 pontos;
- b) complexidade e acuidade dos conteúdos desenvolvidos, com pontuação de até 25 pontos;
- c) articulação e contextualização dos conteúdos desenvolvidos, com pontuação de até 20 pontos;
- d) clareza no desenvolvimento das ideias e conceitos, com pontuação de até 15 pontos;
- e) forma (uso correto da Língua Portuguesa), com pontuação de até 10 pontos.

6.3.1 Nos casos de fuga ao tema ou ausência de texto, o candidato receberá nota zero na Prova Escrita.

6.4 Na Prova Escrita, o candidato deverá portar caneta esferográfica de tinta azul, tonalidade escura, ou preta, ponta média, e outros materiais previstos pela Banca Examinadora que constem do programa da área/subárea, se for o caso.

6.5 O candidato deverá se identificar apenas na Ficha de Identificação, constante na Folha de Rosto da Prova Escrita. A existência de quaisquer outras marcas no caderno de Provas implicará na eliminação do candidato do Concurso Público.

6.6 Durante as provas, não será permitido consulta a livros, revistas, folhetos e anotações, bem como o uso de calculadora, computadores ou outros instrumentos, exceto se previstos pela Banca Examinadora, no respectivo programa.

6.7 Serão considerados aprovados na Prova Escrita os candidatos que obtiverem nota mínima igual ou superior a 50 (cinquenta) pontos e serão classificados em ordem decrescente de notas, de acordo com o número previsto no Anexo I.

7. DA PROVA DE DESEMPENHO DE ENSINO

7.1 Para a Prova de Desempenho de Ensino serão convocados os candidatos na quantidade prevista no Anexo I, desde que tenham obtido nota mínima exigida para a aprovação na Prova Escrita, prevista no subitem 6.7.

7.1.1 Caso ocorram empates na Prova Escrita, serão convocados todos os candidatos que obtiverem a mesma nota do último candidato classificado entre os aprovados dentro do limite de vagas previstas no Anexo I – PDE/PM.

7.1.2 Os candidatos não convocados para a Prova de Desempenho de Ensino estarão automaticamente excluídos do Concurso.

7.2 A Prova de Desempenho de Ensino consistirá em uma aula perante a Banca Examinadora de, no máximo, 30 (trinta) minutos, com a finalidade de avaliar a competência do candidato em ministrar aula com habilidade, conhecimento e atitude.

7.3 Os candidatos deverão comparecer ao local da prova com, no mínimo, 15 (quinze) minutos de antecedência para sua apresentação.

7.4 O tema para a Prova de Desempenho de Ensino será sorteado dentre os pontos que compõe o Programa para a área/subárea, disponível no Anexo I deste edital.

7.5 A Prova de Desempenho de Ensino será realizada **no dia 17/06/2018**, em local e horário a serem divulgados com o resultado da Prova Escrita.

7.6 O Ponto para a Prova de Desempenho de Ensino será sorteado com 24 horas de antecedência, em local e horário a serem divulgados com o resultado da Prova Escrita.

7.6.1 A presença do candidato no sorteio do ponto é facultativa.

7.6.2 Os pontos sorteados serão divulgados no endereço portal.utfpr.edu.br/editais/concursos.

7.7 A ordem para apresentação dos candidatos nessa prova será correspondente à ordem alfabética dos candidatos aprovados na Prova Escrita.

7.8 A Prova de Desempenho de Ensino avaliará o candidato quanto à/ao:

- a) Planejamento/Plano de aula.
- b) Conteúdo: claro, objetivo, estimulante, consistente e de acordo com o plano de aula.
- c) Metodologia e recursos didáticos utilizados.
- d) Desenvolvimento: introdução e contextualização, relevância do tema, explicação, síntese e conclusão.
- e) Domínio das bases conceituais.

- f) Profundidade e amplitude do conteúdo abordado.
- g) Uso de analogias e exemplos.
- h) Comunicação: gesticulação, movimentação, linguagem, voz, ritmo, contato visual e interação.
- i) Autocontrole e segurança.
- j) Motivação e entusiasmo.

7.8.1 Cada um dos critérios a serem avaliados terá pontuação de até 10 pontos.

7.9 Os recursos didáticos de que o candidato pretenda fazer uso durante a prova – com exceção de quadro, giz ou pincel e projetor multimídia com entrada VGA – deverão ser por ele mesmo providenciados e instalados, sob sua inteira responsabilidade.

7.10 Os candidatos habilitados, ao se apresentarem para a Prova de Desempenho de Ensino nos locais e horários estabelecidos, deverão entregar à Banca Examinadora 01 (um) Plano de Aula em três vias idênticas contendo:

- a) Identificação do tema.
- b) Identificação dos pré-requisitos.
- c) Objetivos.
- d) Desenvolvimento do tema.
- e) Metodologia de avaliação.
- f) Referências.

7.11 A Prova de Desempenho de Ensino ocorrerá em sessão pública e haverá gravação de voz.

7.11.1 Fica vedada a entrada e saída de espectadores durante a apresentação dos candidatos, sendo defeso ao público arguir quaisquer deles.

8. DA PROVA DE MEMORIAL DE TRAJETÓRIA ACADÊMICA E PLANO DE TRABALHO PARA A INSTITUIÇÃO

8.1 Para a Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho para a Instituição serão convocados todos os candidatos que realizarem a Prova de Desempenho de Ensino.

8.2 A Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho para a Instituição consistirá da submissão do candidato à arguição pela Banca Examinadora, em sessão pública e com gravação de voz.

8.3 A Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho será realizada **no dia 17/06/2018**, em local e horário a serem divulgados com o resultado da Prova Escrita.

8.3.1 Os candidatos deverão comparecer ao local da prova com, no mínimo, 15 (quinze) minutos de antecedência para sua apresentação.

8.4 Fica vedada a entrada e saída de espectadores durante a apresentação dos candidatos, não sendo permitida ao público arguir quaisquer deles.

8.5 Os candidatos habilitados, ao se apresentarem para a realização da Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho para a Instituição, deverão entregar à Banca Examinadora: 01 (uma) via do Currículo Lattes atualizado, impresso em frente e verso, contendo cópias dos diplomas de graduação e pós-graduação; 01 (uma) via do Memorial Descritivo de Trajetória Acadêmica que conste a comprovação a que alude o subitem 10.3 em ordem de apresentação, encadernado, impresso em frente e verso e com todas as páginas numeradas, apresentando os aspectos significativos de sua trajetória acadêmica e profissional de modo analítico e crítico; 01 (uma) via preenchida do formulário disponibilizado no Anexo III do presente edital; 01 (uma) via do Plano de Trabalho para Instituição (no máximo cinco páginas de formado A4, com espaçamento duplo e em letra de tamanho 12) contendo as principais ações que pretende desenvolver como docente no Câmpus Londrina da UTFPR.

8.5.1 O candidato que não entregar a via do Currículo Lattes atualizado, contendo cópias dos diplomas de graduação e pós-graduação, a via do Memorial de Trajetória Acadêmica e o Plano de Trabalho para Instituição, referidos no item anterior, será automaticamente eliminado.

8.6 A Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho será composta de:

- a) exposição oral do Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho para a Instituição, com duração máxima de até 20 (vinte) minutos;
- b) arguição sobre o Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho para a Instituição do candidato, respeitando-se sua pertinência à área de conhecimento, com duração máxima de até 20 (vinte) minutos.

8.7 A apresentação dos candidatos será em ordem alfabética.

8.8 Para a Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho para a Instituição serão atribuídos os seguintes valores:

- a) aderência do Plano de Trabalho para a Instituição à área do concurso e as atividades e ensino, pesquisa e extensão, até 25 pontos;
- b) domínio e aderência à trajetória acadêmica do candidato dos temas descritos no Plano de Trabalho para a Instituição relacionados a ensino, pesquisa e extensão, até 25 pontos;
- c) articulação dos objetivos descritos no Plano de Trabalho para a Instituição com as atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas na UTFPR Câmpus Londrina, até 25 pontos;
- d) interação com grupos de pesquisa internacionais, até 15 pontos;

e) interação com grupos de pesquisa nacionais, até 5 pontos;

f) clareza de expressão oral e escrita, até 5 pontos.

8.9 Os recursos audiovisuais que o candidato pretenda fazer uso durante a prova – com exceção de quadro, giz ou pincel e projetor multimídia com entrada VGA – deverão ser por ele providenciados e instalados, sob sua inteira responsabilidade.

9. DA PROVA DE TÍTULOS

9.1 Para efeito da Prova de Títulos, somente serão considerados:

a) Publicação de livros, capítulos de livros, artigos em periódicos técnico-científicos, trabalhos completos em eventos científicos nacionais e internacionais e patentes registradas e concedidas, na área a que concorre.

b) Relação dos projetos em que o candidato aparece como coordenador ou colaborador, financiados por órgãos públicos como, por exemplo, CNPq, CAPES, FINEP, etc., com cópia das cartas de aprovação, bem como do comprovante de conclusão, se for o caso; orientação de dissertação de mestrado e de tese de doutorado, anexando cópia da capa, do resumo e da página que contém a assinatura da banca examinadora; participação em bancas examinadoras de dissertação de mestrado, de tese de doutorado e de concurso público; comprovante de tempo de exercício de magistério no ensino superior; comprovante de tempo de experiência profissional, exceto magistério, na área do concurso.

9.1.1 Juntamente com os documentos comprobatórios o candidato deve apresentar preenchido o Anexo III.

10. DA AVALIAÇÃO

10.1 Para cada área/subárea, será constituída uma Banca Examinadora, encarregada da elaboração, aplicação e avaliação das provas, composta de um mínimo de 03 (três) membros designados pelo Reitor da UTFPR.

10.2 As provas serão avaliadas na escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos.

10.2.1 O candidato com a maior pontuação na Prova de Títulos receberá nota 100 e a pontuação dos demais candidatos será calculada proporcionalmente, tendo como referência a nota do primeiro colocado.

10.3 Na avaliação dos títulos, será(ão) atribuído(s) o(s) seguinte(s) valor(es):

a) publicação de livros, capítulos de livros, artigos em periódicos técnico-científicos, trabalhos completos em eventos científicos nacionais e internacionais e patentes registradas e concedidas, na área a que concorre:

1. livro: 6 pontos por livro;

2. capítulo de livro: 4 pontos por capítulo;

3. trabalhos em periódicos listados no JCR da área do concurso a que concorre:

3.1 JCR acima de 2: 15 pontos por trabalho;

3.2 JCR de 1 até 1,99: 12 pontos por trabalho;

3.3 JCR de 0,3 até 0,99: 10 pontos por trabalho;

4. trabalhos em periódicos não listados no diretório JCR:

4.1 Qualis A1: 10 pontos por trabalho;

4.2 Qualis A2: 8 pontos por trabalho;

4.3 Qualis B1: 6 pontos por trabalho;

4.4 Qualis B2: 4 pontos por trabalho;

4.5 Qualis B3: 2 pontos por trabalho;

5. trabalhos completos, até o limite de 10 pontos:

5.1 em eventos científicos internacionais: 2 pontos por trabalho;

5.2 em eventos científicos nacionais: 1 ponto por trabalho;

6. patentes concedidas: 15 pontos por patente;

7. patentes devidamente registradas: 10 pontos por patente;

b) relação dos projetos em que o candidato aparece como coordenador ou colaborador, financiados por órgãos públicos como, por exemplo, CNPq, CAPES, FINEP, etc., com cópia das cartas de aprovação, bem como do comprovante de conclusão, se for o caso; orientação de dissertação de mestrado e de tese de doutorado, anexando cópia da capa, do resumo e da página que contém a assinatura da banca examinadora; participação em bancas examinadoras de dissertação de mestrado, de tese de doutorado e de concurso público; comprovante de tempo de exercício de magistério no ensino superior; comprovante de tempo de experiência profissional, exceto magistério, na área do concurso:

1. Projetos financiados como coordenador: 10 pontos por projeto.

2. Projetos financiados como colaborador: 6 pontos por projeto.

3. Orientação: 3 pontos por orientando de mestrado.

4. Coorientação: 1 ponto por orientando de mestrado.

5. Orientação: 5 pontos por orientando de doutorado.

6. Coorientação: 2 pontos por orientando de doutorado.

7. Participação, até o limite de 10 pontos, em banca examinadora de:

7.1 Concurso público: 1 ponto por banca.

7.2 Mestrado: 1 ponto por banca.

7.3 Doutorado: 2 pontos por banca.

8. Comprovante de tempo de exercício de magistério superior: 3 pontos por ano, até o limite de 15 pontos.

9. Comprovante de tempo de experiência profissional, exceto magistério, na área a que concorre: 3 pontos por ano, até o limite de 15 pontos.

10.4 Para fins de pontuação de que trata o subitem 10.3, alínea "a" item "5", somente serão considerados os trabalhos produzidos nos últimos 05 anos, incluindo o ano de realização do concurso.

11. DA APROVAÇÃO

11.1 Serão considerados aprovados os candidatos cuja média aritmética entre as notas da Prova Escrita e de Desempenho de Ensino seja igual ou superior a 60 (sessenta) e que a nota em cada uma dessas provas não seja inferior a 50 (cinquenta) pontos.

12. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

12.1 Para obtenção da classificação final dos candidatos aprovados utilizar-se-á a média ponderada, atribuindo-se peso 2 (dois) à Prova Escrita (PE), peso 3 (três) à Prova de Desempenho de Ensino (PDE), peso 2 (dois) à Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho (PM) e peso 3 (três) à Prova de Títulos (PT).

12.2 Em caso de empate entre dois ou mais candidatos terá preferência aquele com idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos, conforme dispõe o parágrafo único do art. 27 da Lei nº 10.741/2003. Persistindo o empate ou em caso de não haver candidato na situação prevista no dispositivo legal em comento, terá preferência para efeito de desempate o candidato que, na seguinte ordem:

1º) obtiver maior número de pontos na Prova de Títulos (PT);

2º) obtiver maior número de pontos na Prova de Desempenho de Ensino (PDE);

3º) obtiver maior número de pontos na Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho (PM);

4º) obtiver maior número de pontos na Prova Escrita (PE);

5º) for o mais idoso.

6º) atender às condições do art. 440 do Código de Processo Penal, na redação dada pela Lei nº 11.689/2008.

7º) tiver participado do Programa Nacional de Voluntariado, de acordo com o Decreto 9.149/2017, publicado no Diário Oficial da União de 29 de agosto de 2017.

13. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

13.1 O resultado de cada etapa, o Resultado Final Preliminar e o Resultado Final do Concurso serão publicados pela Comissão Permanente de Concurso Público em Edital afixado na Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos, Câmpus Londrina da UTFPR, e no endereço eletrônico do concurso, em portal.utfpr.edu.br/editais/concursos.

13.2 O candidato poderá obter vista de suas provas, presencialmente, mediante solicitação por escrito, após a divulgação do resultado de cada etapa.

13.3 O prazo para solicitação de vista das provas será concomitante ao prazo destinado à interposição de recurso, conforme estabelecido no subitem 13.4, mediante requerimento formal.

13.4 No prazo de 48 (quarenta e oito) horas a partir do resultado de cada etapa, será admitido recurso, devidamente fundamentado, dirigido à Comissão Permanente de Concurso Público, em que o candidato deverá indicar com precisão os pontos a serem examinados.

13.5 O recurso poderá ser interposto de maneira:

a) Presencial, protocolado na Coordenadoria de Gestão de Recursos COGERH-LD, da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR – Londrina, sita na Av. dos Pioneiros 3.131, Jardim Morumbi, Londrina – PR.

b) Online, encaminhado para o e-mail cogerh-ld@utfpr.edu.br. No corpo do e-mail, além da fundamentação do recurso, o candidato deverá informar nome completo, CPF, área/subárea e código de acesso. Anexos ao e-mail não serão considerados.

13.6 Os recursos serão apreciados pela Comissão Permanente de Concurso Público e decididos no prazo de até 7 (sete) dias úteis. O resultado do recurso será encaminhado ao interessado por e-mail e estará à disposição dos interessados na Coordenadoria de Gestão de Recursos -COGERH-LD da UTFPR, Câmpus Londrina.

13.7 O resultado do Concurso Público, uma vez homologado pelo Reitor, será publicado no Diário Oficial da União, por meio de Edital standando a relação dos candidatos aprovados no certame, de acordo com a ordem decrescente de classificação, constituindo-se o único documento capaz de comprovar a habilitação do candidato.

13.8 O candidato não aprovado no Concurso poderá retirar seu Memorial Descritivo e Currículo Lattes documentado, em local e data a serem divulgados com o Resultado Final, no prazo de 90 (noventa) dias a contar da data de homologação do Resultado Final no Diário Oficial da União (DOU).

13.8.1 O material não retirado será descartado.

14. DO PROVIMENTO DOS CARGOS E DO APROVEITAMENTO DOS CANDIDATOS HABILITADOS

14.1 O provimento do cargo dar-se-á no nível inicial da Classe “A” da Carreira do Magistério Federal, na categoria funcional de Professor do Magistério Superior, denominação “Adjunto A”, de que trata a Lei nº 12.772/2012, no regime de trabalho de Dedicção Exclusiva, com a remuneração correspondente e definida em Lei, no Regime Jurídico de que trata a Lei nº 8.112/90 ou em outro que venha a substituí-lo.

14.2 São atividades das Carreiras e Cargos Isolados do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal aquelas relacionadas ao ensino, pesquisa e extensão e as inerentes ao exercício de direção, assessoramento, chefia, coordenação e assistência na própria instituição, além daquelas previstas em legislação específica (Art. 2º da Lei 12.772/12).

14.3 Os candidatos habilitados serão nomeados rigorosamente de acordo com a classificação obtida, consideradas as vagas existentes ou que venham a existir na carreira do Magistério Federal, de que trata a Lei 12.772/12, na área do Concurso e/ou em outras correlatas, do Quadro de Pessoal da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Câmpus Londrina, devendo ministrar aulas em todos os níveis de ensino da UTFPR.

14.4 Além da área/subárea para a qual foi nomeado, o candidato deverá, eventualmente, assumir aulas de área/subárea correlata, desde que possua qualificação para isso.

14.5 A classificação do candidato não assegurará o direito ao seu ingresso automático no cargo para o qual se habilitou, mas apenas a expectativa de nele ser investido. A UTFPR reserva-se o direito de chamar os habilitados na medida das necessidades da Administração.

14.6 O provimento do cargo fica condicionado à apresentação de todos os documentos originais comprobatórios dos requisitos relacionados no item 1, bem como a obtenção de atestado favorável em exame de aptidão física e mental, de caráter eliminatório.

14.7 A aptidão física e mental para o cargo será avaliada com base em:

I - Exames:

- a) hemograma completo;
- b) glicemia;
- c) urina tipo 1 (EAS);
- d) creatinina;
- e) colesterol total e triglicérides (lipidograma);
- f) AST (TGO);
- g) ALT (TGP);
- h) citologia oncótica – papanicolau (mulheres);
- i) PSA (homens acima de 50 anos);
- j) mamografia (mulheres acima de 50 anos);
- k) raios X de tórax PA e perfil;
- l) pesquisa de sangue oculto nas fezes – método imunocromatográfico (homens e mulheres, acima de 50 anos);
- m) eletrocardiograma.

II – Atestados:

- a) cardiológico (levar eletrocardiograma);
- b) oftalmológico;
- c) psiquiátrico.

14.8 Os atestados indicados no item II, alíneas “a”, “b” e “c” do subitem anterior deverão ser emitidos por médicos das respectivas especialidades, em consulta com profissional de escolha do candidato habilitado e deverão estar em conformidade com os formulários específicos obtidos no link portal.utfpr.edu.br/servidores/site/documentos/cadastro/atestado-de-saude-ocupacional.

14.9 Ao longo do processo admissional, ou consecutivamente a este, o candidato poderá, quando couber, a critério da administração, passar por avaliação realizada por psicólogo pertencente ao quadro da UTFPR, voltada a embasar ações institucionais de alocação e desenvolvimento de pessoas.

14.10 São fatores impeditivos ao exercício do cargo as alterações patológicas em uma ou mais das seguintes funções psíquicas elementares: consciência, atenção, orientação, sensopercepção, afetividade, memória, pensamento.

14.11 Os atestados citados no subitem 14.7, II, deverão ter como resultado a expressão “apto” ou “inapto” para o exercício do cargo objeto de aprovação no concurso público.

14.12 Os exames e atestados descritos no subitem 14.7 deverão ser apresentados ao clínico geral indicado pela UTFPR em data a ser especificada pela Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos de cada Câmpus.

14.13 Não serão aceitos pedidos de remoção ou redistribuição e nem de alteração do regime de trabalho no período de três anos após o início do exercício, salvo por estrito interesse da Administração.

14.14 A inexistência das afirmativas ou irregularidades de documentos, ainda que verificadas posteriormente, eliminarão o candidato do Concurso, anulando-se todos os atos decorrentes da inscrição.

14.15 Após o provimento das vagas, objeto deste Edital, as listas de candidatos remanescentes aprovados neste certame poderão ser utilizadas para eventuais nomeações, para posse e exercício, nos diversos Câmpus da UTFPR ou por outras Instituições Federais de Ensino.

14.16 Candidatos remanescentes poderão ser nomeados em vagas a serem providas em outro município onde exista Câmpus da UTFPR, mediante consulta ao interessado, independentemente do local da aprovação.

14.17 A negativa do interessado em assumir em Câmpus diverso do qual realizou o concurso o manterá na lista de espera para o Câmpus onde se encontra aprovado.

14.18 A UTFPR poderá fazer o aproveitamento de candidatos aprovados em certames realizados por outras Instituições Federais de Ensino.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1 O Concurso terá validade de 01 (um) ano, a contar da data de publicação da homologação do Resultado Final no Diário Oficial da União, podendo ser prorrogado uma vez, por igual período, mediante ato próprio da autoridade competente.

15.2 A convocação dos candidatos habilitados para se manifestarem, em prazo determinado, sobre a aceitação ou não do cargo, será feita por meio de correspondência (eletrônica e/ou telegrama), não se responsabilizando a UTFPR pela mudança de endereço sem comunicação prévia, por escrito, por parte do candidato.

15.3 O candidato convocado terá 03 (três) dias úteis para manifestar-se sobre a aceitação ou não do cargo e mais 03 (três) dias úteis para apresentar à Coordenadoria de Gestão de Recursos Humanos a documentação exigida para a sua nomeação.

15.4 O não pronunciamento do candidato habilitado no prazo estabelecido para esse fim facultará à Administração a convocação dos candidatos seguintes, sendo seu nome excluído do Concurso.

15.5 Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Concurso Público.



Documento assinado eletronicamente por **SILVANA WEINHARDT DE OLIVEIRA, PRESIDENTE DA COMISSÃO**, em 16/04/2018, às 11:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **LUIZ ALBERTO PILATTI, REITOR**, em 16/04/2018, às 14:05, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.utfpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0220722** e o código CRC **E9B125F0**.

ANEXO I AO EDITAL Nº 009/2018-CPCP-LD-ABERTURA

Professor do Magistério Superior – Classe A, denominação “Adjunto A”

Área/ Subárea	VG Total	VG para PCD	VG para Negros	PDE/PM	CH	Requisitos ¹
Engenharia Química/Operações Unitárias/Fenômenos de Transporte	01	01	01	06	DE	Graduação em Engenharia Química, com Doutorado em Engenharia Química.
Engenharia Química/Equilíbrio de Fase/Fenômenos de Superfície.	01			06	DE	Graduação em Engenharia Química, com Doutorado em Engenharia Química.

Engenharia Química/Reatores, Cinética e Catálise	01		06	DE	Graduação em Engenharia Química, com Doutorado em Engenharia Química.
Engenharia Química/Bioengenharia	01		06	DE	Graduação em Engenharia Química, com Doutorado em Engenharia Química.
Engenharia Química/Controle de Processos	01		06	DE	Graduação em Engenharia Química, com Doutorado em Engenharia Química.
Total de Vagas	05				

Legenda:

VG Total: Nº total de vagas por Área/ Subárea

VG para PCD: nº vagas para deficientes

VG para Negros: Vagas para Pessoas Negras, conforme item 3 do edital

PDE/PM: Quantidade de candidatos a serem classificados para a Prova de Memorial de Trajetória Acadêmica e Plano de Trabalho

CH: Carga Horária

DE: Dedicção Exclusiva

(1) Tabela das Áreas do Conhecimento da Capes: Disponível em: http://www.capes.gov.br/images/documentos/documentos_diversos_2017/TabelaAreasConhecimento_072012_atualizada_2017_v2.pdf

REMUNERAÇÃO

Titulação	Dedicção Exclusiva (¹)		
	¹ O regime de Dedicção Exclusiva impede o exercício de outra atividade remunerada, pública ou privada.		
	Vencimento	Retribuição por Titulação	Total
Doutorado	R\$ 4.455,22	R\$ 5.130,45	R\$ 9.585,67
Taxa de Inscrição R\$ 240,00			

ANEXO II AO EDITAL Nº 009/2018-CPCP-LD-ABERTURA

Área/ Subárea: Engenharia Química/ Operações Unitárias /Fenômenos de Transporte

PROGRAMA

1. Transferência de calor por condução em regime permanente
2. Transferência de calor por condução em regime transiente
3. Transferência de calor por convecção
4. Difusão mássica em regime transiente
5. Difusão mássica com reação química
6. Trocadores de calor
7. Adsorção
8. Destilação
9. Evaporação
10. Secagem

OBSERVAÇÃO:

- O ponto sorteado para a Prova Escrita será retirado para o sorteio de ponto da Prova de Desempenho de Ensino.

REFERÊNCIAS

A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.

BIRD, R.B.; STEWART, W.E.; LIGHTFOOT, E.N., **Fenômenos de Transporte**, 2ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2004, 838p.

CANEDO, E.L., **Fenômenos de Transporte**, 1ª. Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2010, 536p.

- CREMASCO, M. A., **Fundamentos de Transferência de Massa**, 2ª edição, Campinas: Unicamp, 2011, 728p.
- CREMASCO, M. A., **Operações Unitárias em Sistemas Particulados e Fluido mecânicos**, 1ª edição, São Paulo: Blucher, 2012, 423p.
- FOUST, A.S.; WENZEL, L.A.; CLUMP, C.W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L.B., **Princípios das Operações Unitárias**, 2ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 1982, 670p.
- GEANKOPLIS, C.J., **Transport Processes and Separation Process Principles**, 4th Ed., Prentice Hall, 2003, 1056p.
- GOMIDE, R., **Manual de Operações Unitárias**, GOMIDE: 2ª ed., 1991.
- HENLEY, E.J.; SEADER, J.D., **Separation Process Principles**, 3rd ed., IE-Wiley, 2010, 848p.
- INCROPERA, F.P.; DEWITT, D.P.; BERGMAN, T.L.; LAVINE, A.S., **Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa**, 7ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2008, 643p.
- KIRK-OTHMER, **Encyclopedia of Chemical Technology**, New York: Wiley Interscience, 1978-84,24v.
- KISTER, H., **Distillation Design**, 1a edição, McGraw-Hill, 1992.
- KISTER, H., **Distillation Operation**, 1a edição, McGraw-Hill, 1990.
- MACINTYRE, A. J., **Equipamentos Industriais e de Processo**, LTC, 1997.
- MASSARANI, G., **Fluidodinâmica em Sistemas Particulados**, 1ª. Edição, Rio de Janeiro: UFRJ, 1997, 189p.
- MCCABE, W.L.; SMITH, J.C.; HARRIOTT, T.L.; LAVINE, A.S., **Unit Operations of Chemical Engineering**, 7th edition, New York: McGraw-Hill, 2005, 1152p.
- PERRY, R.H.; CHILTON, C.N., **Manual de Engenharia Química**, 6ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1986.
- SEADER, J.D. e HENLEY, E.J., **Separation Process Principles**, 2ª edição, Wiley, 2005.
- SVAROVSKY, L., **Solid-liquid Separation**, 4th Edition, Oxford: Butterworth-Heinemann, 2000, 554p.
- TREYBAL, R.E., **Mass Transfer Operations**, 3ª edição, McGraw-Hill, 1980.
- WELTY, J.R.; WICKS, C.E.; WILSON, R.E.; RORRER, G.L., **Fundamentals of Momentum, Heat, and Mass Transfer**, 5th edition, Hoboken: John Wiley & Sons, Inc., 2007, 740p.
- WENZEL, L. A. et al., **Princípios de Operaciones Unitarias**, México: Continental, 1985.

Área/ Subárea: Engenharia Química/Equilíbrio de Fase/Fenômenos de Superfície.

PROGRAMA

1. Termodinâmica de Sistemas Multicomponentes Não Ideais
2. Equilíbrio de Fases em sistemas binários
3. Equilíbrio de Fases em sistemas ternários e multicomponentes
4. Equilíbrio Químico
5. Equilíbrio Eletroquímico
6. Termodinâmica de Superfície
7. Termodinâmica dos processos de Transporte
8. Exergia e irreversibilidades dos processos.
9. Sistema ternário em Termodinâmica

OBSERVAÇÃO:

- O ponto sorteado para a Prova Escrita será retirado para o sorteio de ponto da Prova de Desempenho de Ensino.

REFERÊNCIAS

A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.

- ATKINS, P.W; PAULA, J., **Physical Chemistry**, 7a edição, 2002.
- BEJAN, A., **Advanced Engineering Thermodynamics**, 7a edição, 2006, John Willey & Sons.
- ÇENGEL, Yunis A.; BOLES, Michael A., **Termodinâmica**, 5ª ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2006.
- ELLIOTT, J.R.; LIRA, C.T., **Introductory Chemical Engineering Thermodynamics**, 2a ed. Prentice Hall, 2012.

HILLERT, M., **Phase Equilibria, Phase Diagrams and Phase Transformations. Their thermodynamics Basic**, Cambridge, 1998.
KORETSKY, M. D., **Termodinâmica para Engenharia Química**, Rio de Janeiro: LTC, 2007.
McQUARRIE, D.A.; SIMON, J.D., **Physical Chemistry, A molecular approach**, 1997.
POWERS, J.M., **Combustion Thermodynamics and Dynamics**, Cambridge University Press, 2016
REID, PRAUSNITZ & POLING, **The Properties of Gases and Liquids**, 1987
SANDLER, S.I., **Chemical, Biochemical and Engineering Thermodynamics**, 4a edição, John Wiley, 2006.
SMITH, J.M. & VAN NESS, H.C., **Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química**, 7ª edição, LTC Editora, 2007.

Área/ Subárea: Engenharia Química / Reatores, Cinética e Catálise

PROGRAMA

1. Projeto de reatores isotérmicos e não isotérmicos;
2. Reatores de comportamento ideal e não ideal
3. Reatores de leito fixo e fluidizado;
4. Cinética e catálise Homogênea;
5. Cinética de reações catalíticas heterogêneas, análise de dados de reatores e estimativa de parâmetros cinéticos;
6. Processos catalíticos industriais: reações isotérmicas irreversíveis;
7. Cinética de processos de polimerização;
8. Cinética de processos biológicos;
9. Propriedades e caracterização de catalisadores sólidos;
10. Efeito das Limitações de Transporte de Massa e Calor e da Desativação Catalítica nas Taxas das Reações Heterogêneas Catalíticas;

OBSERVAÇÃO:

- O ponto sorteado para a Prova Escrita será retirado para o sorteio de ponto da Prova de Desempenho de Ensino.

REFERÊNCIAS

A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.

Benson, S.W., **The Foundations of Chemical Kinetics**, New York, N.Y. McGraw-Hill, 1960.
Boudart, M., **Kinetics of Chemical Processes**, Englewood Clis, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1968.
Butt, J. B., **Reaction Kinetics and Reactor Design**, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1980.
Denbigh, K. and Turner, R., **Introduction to Chemical Reaction Design**, Cambridge: Cambridge University Press, 1970.
Fogler, H. S., **Elementos de Engenharia das Reações Químicas**, 3ª edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2002.
Froment, G. F.; Bischoff, G. K., **Chemical Reactor Analysis and Design**, 2a edição, John Wiley & Sons, Cingapura, 1990.
Hill, C. G., **An Introduction to Chemical Engineering Kinetics & Reactor Design**, John Wiley & Sons, New York, 1977.
Levenspiel, Octave, **Engenharia das Reações Químicas**, vol. 1, Edgar Blucher Ltda. São Paulo, 1983.
Satterfield, C. N., **Heterogeneous Catalysis in Industrial Practice**, McGraw-Hill, 2a edição, 1991.
SCHMAL, M., **Cinética Homogênea Aplicada à Cálculo de Reatores**, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1982.
Thomas, J. M. e W. e Thomas, J., **Principles and Practice of Heterogeneous Catalysis**, 1a edição, 1996.
Vedrine, Jacques C., **Characterization of Solid Materials and Heterogeneous Catalysts**, Editors Michel Che and, Wiley-VCH; 1 edition, 2012

Área/ Subárea: Engenharia Química/ Bioengenharia

PROGRAMA

1. Cinética e reatores enzimáticos.
2. Microrganismos e meios de cultura para utilização industrial.
3. Biorreatores: processos descontínuos, semi-contínuos e contínuos.
4. Engenharia das biorreações heterogêneas;
5. Aeração e agitação em biorreatores e variação de escala.
6. Esterilização dos equipamentos, esterilização dos meios de fermentação por aquecimento com vapor, esterilização do ar e medidas de biossegurança.
7. Cinética de processos fermentativos

OBSERVAÇÃO:

- O ponto sorteado para a Prova Escrita será retirado para o sorteio de ponto da Prova de Desempenho de Ensino.

REFERÊNCIAS

A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.

BAILEY, J.E.; OLLIS, D.F., **Biochemical Engineering Fundamentals**, 2a Ed., McGraw Hill, 1985.

BERKALOFF, A.; BOURQUET, J.; FAVARD, P.; GUINNEBAULT, M., **Biologia e Fisiologia Celular**, Editora Edgard Blucher Ltda, São Paulo, 1998.

BLANCH, H. W.; CLARK, D. S., **Biochemical Engineering**, 2ª Ed., CRC Press, 1997.

BORZANI, W.; SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQUARONE, E., **Biotecnologia Industrial – Fundamentos**, v.1, São Paulo: Blucher, 2001.

BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J. G. L., **Introdução à Engenharia Ambiental**, 2ª Ed., Prentice Hall, São Paulo, 2005.

BRAILE, P. M.; CAVALCANTI, J. E. W. A., **Manual de Tratamento de Águas Residuárias Industriais**, CETESB, São Paulo, 1993.

DORAN, P. M., **Bioprocess Engineering Principles**, 2ª ed. Oxford: Academic Press, 2013.

FOGLER, H. S., **Elementos de Engenharia das Reações Químicas**, 3ª Ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, 2002.

KATOH, S.; YOSHIDA, F., **Biochemical Engineering - a textbook for engineers, chemists and biologists**, John Wiley Professional, 2009.

LEVENSPIEL, O., **Engenharia das Reações Químicas**, 3ª Ed., Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2000.

LIMA, U. A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W., **Biotecnologia Industrial – Processos Fermentativos e Enzimáticos**, v.3, Editora Edgard Blucher, 2002.

METCALF; EDDY, INC., **Wastewater engineering- treatment and reuse**, 4a ed. McGraw-Hill, 2003.

MOTA, S., **Introdução à Engenharia Ambiental**, 5ª Ed., Guanabara-Koogan, 1988.

NELSON, D. L.; COX, M. M., **Princípios de Bioquímica de Lehninger**, 6ª Ed., Artmed, 2014.

SCHMIDELL, W.; LIMA, U. A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W. SCHMIDELL, W., **Biotecnologia Industrial – Engenharia Bioquímica**, v.2, São Paulo: Blucher, 2001.

SHAH, V., **Emerging Environmental Technologies**, 1. Ed., v. 2, Springer, 2010.

VON SPERLING, M., **Introdução a Qualidade das Águas e ao Tratamento de Esgotos**, 3ª Ed., V.1, Editora UFMG, 2008.

WOODARD; CURRANT, Inc., **Industrial waste treatment handbook**, 2ª ed. Elsevier/Butterworth-Heinemann, 2006.

Área/ Subárea: Engenharia Química/ Controle de Processos

PROGRAMA

1. Modelagem, Função de transferência e sistemas de controle automático.
2. Dinâmica dos sistemas com controladores PID.
3. Resposta de Sistema de Primeira, Segunda e de ordens Superiores.
4. Projeto de malha de controle e aplicação de regras de sintonia.
5. Instrumentos de medida e instrumentos de controle de processos de engenharia química.
6. Simulação e métodos determinísticos e não determinísticos para a otimização de processos da indústria.
7. Modelagem e Simulação de Processos em Regime Transitório envolvendo sistemas de equações diferenciais ordinárias e sistemas rígidos de equações diferenciais ordinárias.

OBSERVAÇÃO:

- O ponto sorteado para a Prova Escrita será retirado para o sorteio de ponto da Prova de Desempenho de Ensino.

REFERÊNCIAS

A relação a seguir contempla as referências consideradas elementares, o que não impede que outras sejam utilizadas.

- BEQUETTE, B.W., **Process Dynamics - Modeling, Analysis and Simulation**, UpperSaddle River: Prentice Hall, 2003.
- BOYCE, W.E.; DIPRIMA, R.C., **Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno**, 7a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
- CAMERON, I., HANGOS, K., **Process Modelling and Model Analysis (Process Systems Engineering)**, Academic Press, 2001.
- DAVIS, M.E., **Numerical Methods and Modeling for Chemical Engineers**, John Wiley& Sons, 1984.
- DUNCAN, T.; REIMER, J., **Chemical Engineering Design and Analysis: an introduction**, Cambridge University Press, 1998.
- EDGAR, T.F.; HIMMELBLAU, D.M., **Optimization of Chemical Processes**, 2a ed., McGraw Hill, 2001.
- FINLAYSON, B.A., **Nonlinear analysis in chemical engineering**, McGraw-Hill Book Co., 1980.
- LUYBEN, W.L. **Process modeling, simulation and control for chemical engineers**, 2ª ed. McGraw Hill, 1990.
- OGATA, K., **Engenharia de Controle Moderno**, 5ª ed., Rio de Janeiro: Pearson, 2011;
- PERLINGEIRO, C.A., **Engenharia de Processos: Análise, Simulação, Otimização e Síntese de processos químicos**, Edgard Blucher, 2005.
- RAO, S. S., **Applied Numerical Methods for Engineers and Scientists**, Prentice Hall, 880p., 2001
- TOLEDO, R.T., **Fundamentals of food process engineering**, 3a ed., Springer; 2006.
- RICE, R.G.; DO, D.D., **Applied mathematics and modeling for chemical engineers**, New York: John Wiley& Sons, 1995.
- SEBORG, D.E.; EDGAR, T.F.; MELLICHAMP, D.A., **Process dynamics and control**, 2a ed. Wiley Series in Chemical Engineering, John Willey & Sons, 2004.
- STEPHANOPOULOS, G. **Chemical process control: an introduction to theory and practices**, Prentice Hall,
- Bega, E. A.; Delmée, G. J.; Cohn, P. E.; Bugarelli, R.; Koch, R.; V. S. Groover, M. P., **Instrumentação Industrial**, Editora Interciência, 2003.
- Coughanowr, D. R.; LeBlanc, S. E., **Process Systems Analysis and Control**, 3ª Ed., McGraw-Hills, 2009.
- Luyben, W. L., **Process Modeling, Simulation and Control for Chemical Engineers**, 2ª Ed., J. Wiley, 2003.
- Smith, C. A.; Corripio, A., **Princípios e prática do controle automático de processo**, 3ª Ed., LTC, 2008.

ANEXO III AO EDITAL Nº 009/2018-CPCP-LD-ABERTURA

Candidato.....Assinatura:.....

Subitem	Pontos por subitem	Limite por subitem	Página do item no Memorial	Pontos do Candidato	(Exclusivo UTFPR) Validação da Banca
Livro	6/ por livro	não há			
Capítulo de livro	4/por capítulo	não há			
Periódicos na área do concurso a que concorre	JCR acima de 2	15/ por trabalho	não há		
	JCR de 1 até 1,99	12/ por trabalho	não há		
	JCR de 0,3 até 0,99	10/ por trabalho	não há		
	Qualis A1	10/ por trabalho	não há		
	Qualis A2	8/ por trabalho	não há		

	Qualis B1	6/ por trabalho	não há			
	Qualis B2	4/ por trabalho	não há			
	Qualis B3	2/ por trabalho	não há			
Trabalhos completos em eventos científicos (trabalhos produzidos nos últimos 05 anos, incluindo o ano de realização do concurso)	Internacionais	2/ por trabalho	10,0			
	Nacionais	1/ por trabalho				
Patentes	Concedidas	15/ por patente	não há			
	Devidamente registradas	10/ por patente	não há			
Projetos financiados	Como coordenador	10/ por projeto	não há			
	Como colaborador	6/ por projeto	não há			
Mestrado	Orientação	3/ por orientando	não há			
	Coorientação	1/ por orientando	não há			
Doutorado	Orientação	5/ por orientando	não há			
	Coorientação	2/ por orientando	não há			
Participação em banca examinadora	de Concurso Público	1/ por banca	10,0			
	de Mestrado	1/ por banca				
	de Doutorado	2/ por banca				
Exercício comprovado de <i>Magistério</i>		3/ por ano	15,0			
Experiência profissional comprovada na área a que concorre, <i>exceto</i> de <i>Magistério</i> :		3/ por ano	15,0			
TOTAL DE TÍTULOS (Observar item 10.2.1)=						
Uso Exclusivo UTFPR (Assinatura dos Membros da Banca Examinadora):						