cargo nº 1232533, referência MS-3, em RDIDP, junto ao Departamento de Genética, conforme Editais ESALQ/ATAC/62/2019 e ESALQ/ATAC/056/2022, de abertura de inscrições e de homologação do relatório final, respectivamente.

(Publicado novamente por ter saído com incorreções)

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"
EDITAL/ATAC/064-2022
CONVOCAÇÃO PARA AS PROVAS

Convocamos os candidatos abaixo relacionados a comparecerem no dia 23 de maio de 2022, às 9:00 horas, na Sala Ruy Miller Paiva, no Departamento de Economia, Administração e Sociologia da ESALQ, para início das provas para o concurso para provimento do cargo de Professor Doutor (RDIDP) do Departamento de Economia, Administração e Sociologia, na área de "Finanças e Contabilidade". Edital de Abertura: 024/2020. Candidatos:

1. - André Machado da Silva
2. - Bruno Figlioli
3. - Daniel Ferreira Caixe
4. - Izabela Simon Rampasso
5. - Marco Antonio Silva
6. - Carlos Eduardo Francischetti
7. - Rafael Moreira Antonio
8. - Francisco Carlos Barbosa dos Santos
9. - Haroldo José Torres da Silva
10. - Nilton Cezar Carraro
11. - Marco Aurélio dos Santos
12. - Ariana Ribeiro Costa

Informamos também que:

"Nos termos do art.5º da Portaria GR 7687/2021, é obrigatória a comprovação de vacinação contra a covid-19 (esquema vacinal completo) e de eventuais doses de reforço em todas as atividades desenvolvidas nos campi da Universidade, ficando eliminados os candidatos que não atenderem a essa exigência por ocasião da realização de cada atividade presencial relativa ao presente certame".

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"
EDITAL/ATAC/065-2022
CONVOCAÇÃO PARA AS PROVAS

Convocamos os candidatos abaixo relacionados a comparecerem no dia 30 de maio de 2022, às 8:00 horas, na do CTA da ESALQ – Prédio Principal, para início das provas para o concurso para provimento do cargo de Professor Doutor (RDIDP) do Departamento de Ciência do Solo, na área de "Física do Solo". Edital de Abertura: 026/2020. Candidatos:

1. - Guilherme Martineli Sanches –
2. - Rejane Siqueira Bernardes Masson
3. - André Luiz De Souza Lacerda
4. - Victor Hugo De Moraes Danielichen
5. - Miriam Fernanda Rodrigues
6. - Everton Alves Rodrigues Pinheiro
7. - Risely Ferraz De Almeida
8. - Monica Martins Silva Salvador
9. - Mariana Delgado Oliveira Zenero
10. - Maria Laiane Do Nascimento Silva
11. - Moacir Tuzzin De Moraes
12. - Barbara Pereira Christofaro Silva
13. - Renato Paiva De Lima
14. - Diego Tassinari
15. - Laura Fernanda Simões Da Silva
16. - Marcio Renato Nunes
17. - Adriano Bicioni Pacheco
18. - Thais Nascimento Pessoa –

Informamos também que:

"Nos termos do art.5º da Portaria GR 7687/2021, é obrigatória a comprovação de vacinação contra a covid-19 (esquema vacinal completo) e de eventuais doses de reforço em todas as atividades desenvolvidas nos campi da Universidade, ficando eliminados os candidatos que não atenderem a essa exigência por ocasião da realização de cada atividade presencial relativa ao presente certame".

FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

COMUNICADO FCF/ATAC nº 18/2022, de 04/05/2022
Retificação do Comunicado FCF/ATAC nº 15, de 11/04/2022
- Convocação para provas e composição da banca referente ao Edital 01/2020.

Alteração de data de término do Concurso de Professor Doutor do Departamento de Alimentos e Nutrição Experimental (FBA)

Onde se lê:

(...) O concurso será realizado no período de 02 a 13/05/2022. (...).

Leia-se:

(...) O concurso será realizado no período de 02 a 06/05/2022. (...).

FACULDADE DE EDUCAÇÃO

FACULDADE DE EDUCAÇÃO
Edital 53/2022 - Homologação do Relatório Final
A Congregação da Faculdade de Educação da FEUSP, em sua 543ª reunião ordinária realizada no dia 04 de maio de 2022, HOMOLOGOU o Relatório Final da Comissão Julgadora que, em 19 de abril de 2022, indicou a candidata Profa. Dra. Martha Marandino para o Cargo de Professor Titular, referência (MS-6), em RDIDP, Cargo/Claro Nº 1028820, junto ao Departamento de Metodologia do Ensino e Educação Comparada (EDM), na área de Ensino de Ciências e Matemática, conforme Edital FEUSP Nº 48/2019, publicado no D.O.E. de 06/06/2019 e Edital FEUSP Nº 06/2022 de reabertura das inscrições no D.O.E. de 04/01/2022. A Comissão Julgadora foi constituída pelos Professores Titulares: Maurício Pietrola (EDM/FEUSP) – Presidente, Marcelo Giordan (EDM/FEUSP), Silvania Souza do Nascimento (UFMG), Sandra Lúcia Escovedo Selles (UFF) e Suzani Cassiani (UFSC).

FACULDADE DE EDUCAÇÃO
Edital 53/2022 - Homologação do Relatório Final
A Congregação da Faculdade de Educação da FEUSP, em sua 543ª reunião ordinária realizada no dia 04 de maio de 2022, HOMOLOGOU o Relatório Final da Comissão Julgadora que, em 19 de abril de 2022, indicou a candidata Profa. Dra. Martha Marandino para o Cargo de Professor Titular, referência (MS-6), em RDIDP, Cargo/Claro Nº 1028820, junto ao Departamento de Metodologia do Ensino e Educação Comparada (EDM), na área de Ensino de Ciências e Matemática, conforme Edital FEUSP Nº 48/2019, publicado no D.O.E. de 06/06/2019 e Edital FEUSP Nº 06/2022 de reabertura das inscrições no D.O.E. de 04/01/2022. A Comissão Julgadora foi constituída pelos Professores Titulares: Maurício Pietrola (EDM/FEUSP) – Presidente, Marcelo Giordan (EDM/FEUSP), Silvania Souza do Nascimento (UFMG), Sandra Lúcia Escovedo Selles (UFF) e Suzani Cassiani (UFSC).

FACULDADE DE EDUCAÇÃO
Edital 54/2022 - Homologação do Relatório Final
A Congregação da Faculdade de Educação da FEUSP, em sua 543ª reunião ordinária realizada no dia 04 de maio de 2022, HOMOLOGOU o Relatório Final da Comissão Julgadora que, em 01 de abril de 2022, indicou o candidato Mairon Escorsi Valério para preencher o cargo/claro 1235818, no Concurso Público de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Doutor, na área de conhecimento de "Ensino de História", junto ao Departamento de Metodologia do Ensino e Educação Comparada da FEUSP, conforme Edital Nº 103/2019, publicado no D.O.E. de 29/11/2019 e Edital FEUSP Nº 04/2022 de reabertura das inscrições no D.O.E. de 04/01/2022.

A Comissão Julgadora foi constituída pelos Professores Doutores: Nelson Schapochnik (EDM/FEUSP) – Presidente, Paula Vicentini (EDM/FEUSP), Júlio Pimentel Pinto (FFLCH/USP), Elaine Lourenço (UNIFESP) e Paulo Eduardo Dias de Mello (UEPG).
FACULDADE DE EDUCAÇÃO
Edital 54/2022 - Homologação do Relatório Final
A Congregação da Faculdade de Educação da FEUSP, em sua 543ª reunião ordinária realizada no dia 04 de maio de 2022, HOMOLOGOU o Relatório Final da Comissão Julgadora que, em 01 de abril de 2022, indicou o candidato Mairon Escorsi Valério para preencher o cargo/claro 1235818, no Concurso Público de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Doutor, na área de conhecimento de "Ensino de História", junto ao Departamento de Metodologia do Ensino e Educação Comparada da FEUSP, conforme Edital Nº 103/2019, publicado no D.O.E. de 29/11/2019 e Edital FEUSP Nº 04/2022 de reabertura das inscrições no D.O.E. de 04/01/2022.

A Comissão Julgadora foi constituída pelos Professores Doutores: Nelson Schapochnik (EDM/FEUSP) – Presidente, Paula Vicentini (EDM/FEUSP), Júlio Pimentel Pinto (FFLCH/USP), Elaine Lourenço (UNIFESP) e Paulo Eduardo Dias de Mello (UEPG).
FACULDADE DE EDUCAÇÃO
Edital 55/2022 - Homologação do Relatório Final
A Congregação da Faculdade de Educação da FEUSP, em sua 543ª reunião ordinária realizada no dia 04 de maio de 2022, HOMOLOGOU o Relatório Final da Comissão Julgadora que, em 08 de abril de 2022, indicou o candidato Felipe de Souza Tarábola para preencher o cargo/claro 1235800, no Concurso Público de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Doutor, nas disciplinas: EDF0113 – Sociologia da Educação I (Pedagogia); EDF0114 – Sociologia da Educação II (Pedagogia) e EDF0289 – Introdução aos Estudos da Educação – Enfoque Sociológico (Licenciatura), junto ao Departamento de Filosofia da Educação e Ciências da Educação da FEUSP, conforme Edital Nº 117/2019, publicado no D.O.E. de 18/12/2019 e Edital Nº 03/2022 de reabertura das inscrições no D.O.E. de 04/01/2022.

A Comissão Julgadora foi constituída pelos Professores Doutores: Elie George G. Ghanem Júnior (EDF-FEUSP) – Presidente, Fabiana Augusta Alves Jardim (EDF-FEUSP), Rodrigo Edilson de Jesus (UFMG), Ione Ribeiro Valle (UFSC) e Maria Amália Cunha (UFMG).
FACULDADE DE EDUCAÇÃO
COMUNICADO
A Diretora da Faculdade de Educação comunica que aprovou, ad referendum do Conselho Técnico-Administrativo, a composição da Comissão Julgadora da 3ª etapa do Processo Seletivo – edital FEUSP 15/2022, com segue: Membros Titulares: Paula Perin Vicentini - EDM FE USP, Karina Soledad Maldonado Molina - ESALQ USP e Felipe Venâncio Barbosa - FFLCH USP. Suplentes: Kátia Cristina Silva Forli Bautheney - EDM FE USP e Rosenilton Silva de Oliveira - EDA FE USP.

FACULDADE DE MEDICINA DE RIBEIRÃO PRETO

Edital CSCRH-RP Nº 22/2022
CONVOCAÇÃO
A Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo, CONVOCOA a candidata CLAUDIA MARIA GASPARDO a comparecer no Centro de Serviços Compartilhados em Recursos Humanos do Campus da USP de Ribeirão Preto (Internamente: Rua dos Bambus, Casas 1 e 2), situado à Av. Bandeirantes, 3900, Bairro Vila Monte Alegre, em Ribeirão Preto, SP, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a partir da publicação deste edital, das 9h às 12h e das 13h às 17h, munida de todos os documentos para dar andamento à nomeação como Professor Doutor, cargo nº 1236504, referência MS-3, em RDIDP, junto ao Departamento de Neurociências e Ciências do Comportamento - Área de Psicologia, conforme Editais FMRP-USP Nº 004/2022 e FMRP-USP Nº 012/2022, de Abertura de Inscrições e de Homologação Resultado Final, respectivamente.

INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Edital ATAC – 024/2022
HOMOLOGAÇÃO DO RELATÓRIO FINAL
A Congregação do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo, em sua 640ª sessão realizada em 28.04.2022, homologou o relatório final da Comissão Julgadora que, em 26.04.2022, indicou o candidato Leonardo Trivellato Rolla para preencher o claro/cargo nº 266922 de Professor Titular junto ao Departamento de Estatística. A Comissão Julgadora esteve assim constituída: Profs. Drs: Cláudio Landim (Titular - IMPA), Dani Gamberman (Titular - UFRJ), Paulo Afonso Faria da Veiga (Titular - ICMC-USP), José Ademir Sales de Lima (Titular - IAG-USP) e Yoshiharu Kohayakawa - Presidente (Titular - MAC-IME-USP). (Proc. USP nº 2018.1.1474.45.5).

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

REITORIA

DIRETORIA GERAL DE RECURSOS HUMANOS

Fica autorizada a prorrogação da admissão, por 30 (trinta) dias, de LUCIANA FLORENCIO AHNERT, RG nº 231555591-X, na função/perfil: TECNICO ENFERMAGEM / Técnico de Enfermagem da Carreira de Profissionais de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão – Edital de Abertura de Concurso nº 97/2019.

SECRETARIA GERAL

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS
EDITAL
Calendário de Provas do Concurso de Provas e para provimento de 01 (um) cargo de Professor Titular, nível MS, em RTP, com opção preferencial para o RDIDP, a área de Reumatologia na(s) disciplina(s) MD134, MD758, RM636, RM647, RM631, RM643, RL978 do Departamento de Ortopedia, Reumatologia e Traumatologia da Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas. O Concurso de que trata este Edital terá início às 8 horas e 30 minutos do dia 07 de junho de 2022, na Sala da Congregação, nas dependências da Faculdade de Ciências Médicas, situada à Rua Tessália Vieira de Camargo, 126, Cidade Universitária Zeferino Vaz, Campinas/SP, com o seguinte calendário:
Dia: 07/06/2022 – terça-feira
08h30 – Prova de Títulos
10h00 – Prova de Erudição
13h00 – Prova de Arguição e em seguida apuração e divulgação dos resultados

A Comissão Julgadora estará constituída pelos Professores Doutores: Titulares: Lício Augusto Velloso, Alberto Cliquet Junior, Dirceu Solé, Arnaldo Lopes Colombo e João Pereira Leite. Suplentes: Andrea Trevas Maciel Guerra, Claudio Saddy Rodrigues Coy e Irene de Lourdes Noronha.

Ficam, pelo presente Edital, convocados os Membros da Comissão Julgadora e a candidata inscrita SIMONE APPENZELLER.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
FACULDADE DE ENGENHARIA QUÍMICA
EDITAL
A Universidade Estadual de Campinas torna pública a abertura de inscrições para o concurso de provas e títulos para obtenção do Título de Livre Docente na área de Engenharia Química, nas disciplinas EQ 515 - Termodinâmica II, EQ 541 -

Fenômenos de Transporte I e EQ 852 - Operações Unitárias III, da Faculdade de Engenharia Química, da Universidade Estadual de Campinas.

I – DAS INSCRIÇÕES

1. - As inscrições deverão ser feitas exclusivamente por meio do link <https://www.sis.cgu.unicamp.br/solicitacao/concurso/> no período de 30 dias a contar do primeiro dia útil subsequente ao da publicação deste edital no Diário Oficial do Estado (DOE), até às 23 horas e 59 minutos do último dia do prazo de inscrição.

1.1 - Poderão se inscrever ao concurso graduados em Curso Superior, portadores do título de Doutor, conferido pelo menos três (3) anos antes da data da inscrição.

1.2. No momento da inscrição deverá ser apresentado, por meio do sistema de inscrição:

- a. Título de Doutor;
- b. documento de identificação (cédula de identidade, título de eleitor, identidade expedida por conselho regional de fiscalização profissional, carteira de trabalho, passaporte ou identidade funcional expedida por órgão público);
- c. - exemplar da tese ou do conjunto da produção científica, artística ou humanística do candidato após o seudoutoramento;
- d. - exemplar do memorial contendo a formação científica, artística, didática e profissional do candidato, e, principalmente, suas atividades relacionadas com a disciplina ou conjunto de disciplina sem concurso, a saber:
 - d.1. títulos universitários: relação nominal de títulos universitários, relacionados com a disciplina ou conjunto de disciplinas em concurso, bem como dos diplomas ou outras dignidades universitárias e acadêmicas;
 - d.2. - currículo lattes;
 - d.3. - narrativa comentada da trajetória acadêmica e profissional, destacando os principais fatos da carreira;
 - d.4. - relação dos trabalhos publicados com os respectivos resumos, no caso de não constarem os DOI no curriculumlattes.

1.3 - O sistema emitirá um protocolo de recebimento após encerramento da inscrição do candidato.

1.4 - Os servidores da UNICAMP ficam desobrigados de apresentar documentos pessoais que já constem nos sistemas da Universidade.

1.5 - A banca do concurso poderá solicitar ao candidato informações sobre o memorial descritivo ou solicitar documentação comprobatória.

1.6. - O Memorial poderá ser aditado, instruído ou completado até a data fixada para o encerramento do prazo para inscrições.

1.7. - Recebidas as inscrições e satisfeitas as condições do edital, as inscrições, com toda a documentação, serão direcionadas à Unidade para emissão de parecer acerca do aceite das inscrições. A Comissão designada terá 15 dias para emitir o parecer sobre as inscrições.

1.7.1.O parecer que analisa as inscrições será submetido à Congregação da Unidade, que constituirá Comissão Julgadora. Os candidatos serão notificados por Edital, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, a respeito da composição da Comissão Julgadora e da fixação do calendário de provas, que será publicado no DOE após a aprovação das inscrições pela Congregação da Unidade.

1.8. - Indeferido o pedido de inscrição, caberá pedido de reconsideração à da Unidade, até 48 horas após a publicação do indeferimento.

1.9. - Mantendo-se o indeferimento pela Congregação da Unidade, caberá recurso à Câmara de Ensino, Pesquisa e Extensão do Conselho Universitário, até 48 horas após a publicação do indeferimento do pedido de reconsideração.

II - DA COMISSÃO JULGADORA DO CONCURSO

2. A Comissão Julgadora do concurso será constituída de 5 (cinco) membros aprovados pela Congregação da Unidade, entre especialistas de renome na disciplina ou conjunto de disciplinas em concurso, 2 (dois) dos quais pertencerão ao corpo docente da Universidade, escolhidos entre professores de nível MS-6 ou MS-5, em exercício na Universidade, eos3(três) representantes dos professores dessas categorias ou de categorias equivalentes pertencentes a estabelecimentos de ensino superior oficial ou profissional de reconhecida competência na disciplina ou conjunto de disciplinas em concurso, pertencentes a instituições técnicas, científicas ou culturais do País ou do exterior.

2.1 A Comissão será presidida pelo Professor da Universidade de maior categoria ou, quando de igual categoria, pelo mais antigo no cargo ou função.

III - DAS PROVAS

3. - O presente concurso constará das seguintes provas:

- I. - Prova de Títulos; (Peso 01)
 - II. - Prova de Arguição da tese ou do conjunto da produção científica, artística ou humanística do candidato após o seu doutoramento; (Peso 01)
 - III. - Prova Didática; (Peso 01)
- 3.1. A Prova de Títulos consistirá na avaliação pela Comissão Julgadora, com base no memorial apresentado, dos títulos do candidato, emitindo parecer circunstanciado em que se realce sua criatividade na ciência, nas artes ou humanidades e suas competências como professor orientador de trabalhos.

3.1.1. - No julgamento de títulos será considerado cada um dos itens abaixo, por ordem decrescente de valor:

- a. - Atividades acadêmicas e profissionais do candidato relacionadas com a área do concurso;
- b. - Títulos universitários;
- c. - Diplomas de outras dignidades universitárias e acadêmicas e
- d. - Outras contribuições.

3.2. A tese a ser defendida pelo candidato deverá basear-se em trabalho de pesquisa original. No caso de o candidato optar pela apresentação do conjunto de sua produção científica, artística ou humanística, realizada após o doutoramento, este conjunto de trabalhos será organizado de modo a demonstrar a capacidade crítica do candidato, bem como a originalidade de suas pesquisas.

3.2.1. A Comissão Julgadora procederá à arguição do candidato em relação à tese ou do conjunto da produção científica, artística ou humanística do candidato após o seu doutoramento.

3.3. Na prova didática o candidato fará uma exposição sobre tema de sua livre escolha, dentre aqueles constantes do programa da disciplina ou conjunto de disciplinas ministradas na Universidade, publicado no edital, devendo revelar cultura aprofundada no assunto.

3.3.1. Compete à Comissão decidir se o tema escolhido pelo candidato é pertinente ao programa.

3.3.2. A prova didática terá a duração de 50 a 60 minutos e nela o candidato desenvolverá o assunto escolhido, vedada a leitura do texto da aula, mas facultando-se o emprego de recursos pedagógicos de sua escolha.

3.4. Caso o concurso seja realizado de forma remota, todos os atos públicos serão gravados com uso de tecnologia disponível nas unidades e arquivadas junto à Direção da unidade por no mínimo 6 (seis) meses após a homologação dos resultados pela CEPE.

3.4.1. A gravação de que trata o 'caput' poderá ser disponibilizada na íntegra ou em partes, mediante solicitação formal protocolizada junto à Direção da unidade responsável pelo concurso e assinatura de termo de responsabilidade pela guarda das informações e proibição de divulgação do todo ou de partes de seu conteúdo.

3.4.2. As etapas do concurso que ocorrerem de forma remota serão suspensas caso ocorra problema técnico que impeça a participação adequada de algum examinador ou candidato.

3.4.3. Ocorrendo um problema técnico durante a realização de uma etapa, esta deverá ser retomada a partir do estágio em que ocorreu o referido problema.

3.4.4. As razões da interrupção deverão estar registradas em ata, bem como a decisão da Comissão quanto às condições

e prazo de retomada, incluindo a necessidade de se postergar o calendário inicialmente divulgado.

IV - DO JULGAMENTO DAS PROVAS

4. - Cada examinador atribuirá notas de 0 (zero) a 10 (dez) a cada uma das provas.

4.1. - A nota final de cada examinador será a média das notas por ele atribuídas às provas.

4.2. - Os candidatos que alcançarem, de 3 (três) ou mais examinadores, a média mínima 7,0 (sete), serão julgados habilitados à Livre-Docência.

4.3. Os membros da Comissão Julgadora emitirão o julgamento no mesmo dia da realização de cada prova mencionada no item III deste edital.

4.4. A Comissão Julgadora, terminadas as provas, emitirá um parecer circunstanciado, único e conclusivo, sobre o resultado do concurso que será submetido à aprovação da Congregação da Unidade.

4.5. Caso o concurso seja realizado de forma remota, o parecer emitido pela Comissão Julgadora poderá ser assinado de forma eletrônica (e-mail) ou mediante assinatura digital, devendo todos os documentos pertinentes ao concurso ser anexados aos autos correspondentes.

4.6. O parecer da Comissão Julgadora só poderá ser rejeitado pela Congregação, por erro formal de procedimento, mediante o voto da maioria absoluta dos membros.

4.7. A ciência da tabela de notas e da ata pelos candidatos será realizada de forma eletrônica, por meio de usuário e senha gerada especificamente para essa finalidade.

4.8. Todas as ocorrências observadas durante o concurso deverão ser registradas em ata elaborada pela Comissão Julgadora.

4.9. O resultado final do concurso para Livre-Docente, devidamente aprovado pela Congregação do(a) Faculdade de Engenharia Química, será submetido à homologação da Câmara de Ensino, Pesquisa e Extensão, com posterior publicação no D.O.E.

V - DO RECURSO

5. Do julgamento do concurso caberá recurso, exclusivamente de nulidade, à Câmara de Ensino, Pesquisa e Extensão.

VI - DA LEGISLAÇÃO

6. - O presente concurso obedecerá às disposições contidas na Deliberação CONSU-A-60/2020 e Deliberação CONSU-A-011/2016 que estabelece o perfil de Professor Associado I (MS-5.1) do(a) Faculdade de Engenharia Química.

VII – PROGRAMA DAS DISCIPLINAS

EQ 515 – Termodinâmica II

Ementa: Cálculo de grandezas termodinâmicas de sistemas multicomponentes. Equilíbrio de fases: líquido-vapor, líquido-líquido, líquido-líquido-vapor, sólido-líquido. Equilíbrio osmótico. Equilíbrio químico.

Vetor: OF-5-T:03 P:01 L:00 O:02 D:00 E:00 HS:06 SL:04 C:06 EX:5

Pré-requisito(s): *EQ415

Carga horária total: 90 horas (6 créditos)

Programa Detalhado

1. Termodinâmica de Sistemas Multicomponentes Não Ideais

(Tempo sugerido: 12 horas)

1.1) Grandezas excedentes

1.2) Fugacidade de um componente numa mistura (Relações PVT e Regras de Mistura)

1.3) Coeficiente de atividade

1.4) Modelos para estimativa de coeficientes de Atividade (Margules, van Laar, Wilson, NRTL, UNIQUAC e UNIFAC)

2. Equilíbrio de Fases (Tempo sugerido: 28 horas)

2.1) Equilíbrio líquido-vapor

2.1.1 – Abordagem

2.1.2 – Lei de Raoult

2.1.3 – Construção da curva de equilíbrio (yx) e de diagramas de ELV (Pxy e Txy)

2.1.4 – Pontos de bolha, orvalho e cálculo flash

2.1.5 – Abordagem

2.2) Solubilidade de gases em líquidos

2.2.1 – Lei de Henry

2.2.2 – Solubilidade em sistemas não-ideais

2.3) Equilíbrio líquido-líquido

2.3.1 – Sistemas de miscibilidade limitada

2.3.2 – Sistemas com azeotropia heterogênea

2.3.3 – Diagramas ternários

2.3.4 – Coeficientes de distribuição

2.4) Equilíbrio osmótico

2.5) Equilíbrio sólido-líquido

3. Equilíbrio Químico (Tempo sugerido: 20 horas)

3.1) Notação de reações químicas

3.2) Princípio de Le Châtelier

3.3) Estado padrão e grandezas termodinâmicas de referência para misturas reagentes

3.4) Equilíbrio químico em sistemas homogêneos (reações em fase gasosa ou líquida)

3.5) Constante de equilíbrio químico (estado padrão e variação com a temperatura)

3.6) Cálculo da composição de equilíbrio (minimização da energia de Gibbs – método dos multiplicadores de Lagrange)

3.7) Equilíbrio químico e de fases combinados (sistemas reacionais heterogêneos)

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

SANDLER, S.I. - "Chemical, Biochemical and Engineering Thermodynamics" – John

Wiley, 4a. edição, 2006.

SMITH, J.M. & VAN NESS, H.C. - "Introdução à Termodinâmica da Engenharia

Química", 7ª. edição, LTC Editora, 2007.

REID, PRAUSNITZ & POLING - "The Properties of Gases and Liquids", 1987

EQ 541 – Fenômenos de Transporte I

Ementa: Estática e cinemática de fluidos. Equações gerais da dinâmica dos fluidos. Relações integrais e diferenciais. Fluidos newtonianos e não newtonianos. Análise dimensional e similaridade. escoamento laminar e turbulento de fluidos newtonianos. Camada limite. escoamento em dutos.

Vetor: OF-5-T:03 P:01 L:00 O:00 D:00 E:00 HS:04 SL:04 C:04 EX:5

Pré-requisito(s): *F 313 *MA311

Carga horária total: 60 horas (4 créditos)