

4. Fundamentos e aplicações das Técnicas espectroanalíticas: espectrofotometria, fluorimetria, fluorescência de raios-X, espectroscopia de emissão e de absorção atômica, espectroscopia vibracional de infravermelho.

5. Fundamentos e aplicações das técnicas cromatográficas: cromatografia em fase gasosa, cromatografia líquida de alto desempenho, cromatografia de íons, eletroforese.

6. Etapas da análise química: amostragem, extração e pré-concentração dos analitos, determinação e manuseio dos resultados. Validação de métodos. Padrões e materiais de referência. Utilização da Química Analítica nos estudos ambientais.

Especialidade 3. Química Inorgânica

Programa:

1. Estrutura atômica, configuração eletrônica e propriedades periódicas dos elementos químicos.
2. Ligação química e estrutura molecular.
3. Teorias de ligação em compostos de coordenação.
4. Sólidos inorgânicos: ligações, estruturas, propriedades e aplicações.
5. Teorias ácido base. 6. Química dos elementos não metálicos.

7. Química dos elementos metálicos representativos.
8. Química dos elementos de transição tipos d e f.
9. Mecanismos de reações inorgânicas.
10. Química de compostos organometálicos.
11. Fotoquímica de compostos de coordenação.
12. Catalise homogênea.

Especialidade 4. Química Estrutural

Programa:

1. Simetria.
2. Difração de raios X por materiais policristalinos e aplicações.
3. Métodos experimentais para policristais.

4. Métodos de determinação de estrutura cristalina para policristais.
5. Difração de raios X por materiais monocristalinos e aplicações.
6. Métodos experimentais para monocristais.

7. Métodos de determinação de estrutura cristalina para monocristais.
8. Análise da geometria molecular.
9. Fluorescência de raios X e aplicações.

Especialidade 5. Química Teórica

Programa:

1. Operadores da mecânica quântica.
2. Momento angular.
3. O átomo de hidrogênio.
4. Postulados da mecânica quântica.
5. O método variacional.
6. Teoria de perturbação.
7. O princípio de Pauli e determinantes de Slater.
8. A aproximação de Born Oppenheimer.
9. Teoria dos orbitais moleculares.
10. Moléculas diatômicas homonucleares.
11. Moléculas diatômicas heteronucleares.
12. Moléculas poliatômicas.
13. O método de Huckel e métodos semi empíricos.
14. Teoria de Hartree Fock.
15. O método de interação de configurações.

Especialidade 6. Bioquímica

Programa:

1. Estrutura, conformação e dinâmica de proteínas.
2. Enzimas: função, cinética, regulação e inibição.
3. Membranas: organização molecular e dinâmica.
4. - Estrutura e função de carboidratos.
5. - Estrutura e função de ácidos nucleicos.
6. - Metabolismo de açúcares.
7. - Metabolismo de lipídeos.
8. - Metabolismo de aminoácidos.
9. - Estrutura, replicação e reparo de DNA.
10. - Síntese de RNA e formação de mensageiro.
11. - Síntese de proteínas.
12. - Controle da expressão gênica.
13. - Tecnologia do DNA recombinante.
14. - Transdução de sinais biológicos.
15. - Oxidações biológicas e fosforilação oxidativa.

Especialidade 7. Biofísica Química

Programa:

1. Estrutura química de biomoléculas.
2. Estrutura e função de proteínas.
3. Enzimas. Função, regulação e estrutura protéica.
4. Membranas. Organização molecular e dinâmica.
5. Determinação da estrutura de biomoléculas através de métodos físico-químicos. Métodos microscópicos e microscópicos.
6. Interações intra e intermoleculares.
7. Transições conformacionais em biopolímeros.
8. Polieletrólitos de natureza biológica.
9. Fotobiofísica de fotobioquímica.
10. Função biológica de ácidos nucleicos.
11. Estrutura das células. Organelas. Divisão celular e nuclear.
12. Espectroscopia aplicada a biomoléculas.
13. Reações de oxido-redução de relevância biológica.

Especialidade 8. Química Ambiental

Programa:

1. Ciclos biogeoquímicos: da água, do oxigênio, do nitrogênio, do fósforo, do carbono, do enxofre.
2. Química ambiental da água: usos e especificações. Tipos de contaminação - natural, industrial, agrícola. Qualidade química de águas - amostragem, parâmetros mais utilizados e seus significados, seleção de métodos analíticos. Caracterização de fontes de contaminação. Influência da matéria orgânica dissolvida. Tratamento químico da água.
3. Ar: camadas atmosféricas e suas propriedades. Atmosfera urbana - poluição primária e poluição secundária. Efeitos causados pela contaminação atmosférica na qualidade de vida. Qualidade química do ar. Processos de remoção de poluentes. Dispersão atmosférica de poluentes. Fontes de contaminação.
4. Solo: estrutura do solo. Tipos de solo e suas características. Qualidade Química do solo - poluentes no solo. Uso do solo para agricultura. Matéria orgânica do solo - importância das substâncias húmicas. Fontes de contaminação - industrial e agrícola. Estratégias de controle.
5. Resíduos sólidos: tratamento e destinação final e suas implicações ambientais. Utilização de compostos nos processos de reposição da matéria orgânica do solo.
Especialidade 9: Química de Alimentos

Programa:

1. Atividade de água;
2. Química de aminoácidos, peptídeos e proteínas: estrutura e função, reações e mecanismo de reação;
3. Química de lipídeos: estrutura e função, reações e mecanismo de reação;
4. Química de carboidratos: estrutura e função, reações e mecanismo de reação;
5. Reações fotoquímicas de relevância em química de alimentos e sistemas biológicos: mecanismo de reação e métodos de investigação;
6. Reações de oxido-redução de relevância em química de alimentos e sistemas biológicos: mecanismo de reação e métodos de investigação;
7. Fundamentos e aplicações de técnicas espectroscópicas e espectrométricas aplicadas a química de alimentos: espectrofotometria de absorção e emissão molecular, espectroscopia vibracional no infravermelho, espectroscopia de ressonância

magnética nuclear, espectroscopia de ressonância paramagnética de elétrons e espectrometria de massa;

8. Métodos cromatográficos;

9. Preparo de amostra para análise química de alimentos: amostragem, limpeza da amostra, e extração e pré-concentração de analitos;

10. Equilíbrio químico em química de alimentos: estado de equilíbrio e constantes de equilíbrio em solução, equilíbrio em sistema heterogêneo, equilíbrios simultâneos, métodos experimentais.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

REITORIA

SECRETARIA GERAL

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS
EDITAL

Concurso Público de Provas e Títulos para obtenção do Título de Livre Docente na Área Básica de Engenharia de Alimentos, nas Disciplinas TA631 – Operações Unitárias I e TA832 – Formulação e Avaliação de Projetos, do Departamento de Engenharia de Tecnologia de Alimentos, da Faculdade de Engenharia de Alimentos, da Universidade Estadual de Campinas, referente ao processo n.º 04P-24348/2021. O Concurso que trata o presente Edital será realizado no dia 09 de março de 2022, com início às 08:45 horas, por meio de sistema de videoconferência ou outro meio eletrônico, considerando-se que durante o período da epidemia e isolamento social em virtude da COVID-19, aplica-se o disposto na Deliberação CONSU-A-32/2020, com o seguinte calendário fixado para a realização das provas:

Dia 09/03/2022 – quarta-feira
08h45 - Abertura dos Trabalhos
09h00 - Prova Didática
10h00 - Prova de Arguição
13h30 - Prova de Títulos
15h00 - Divulgação de Resultados

A Comissão Julgadora será constituída dos seguintes Professores Doutores: Titulares: Vivaldo Silveira Junior (FEA/UNICAMP), Caroline Joy Steel (FEA/UNICAMP), Paulo José do Amaral Sobral (FZEA/USP), Jane Selia dos Reis Coimbra (UFV), Samantha Cristina de Pinho (FZEA/USP). Suplentes: Osvaldir Pereira Taranto (FEA/UNICAMP), Bruno Augusto Mattar Carciofi (UFSC).

Ficam pelo presente Edital, convocados os membros da Comissão Julgadora e a candidata inscrita: Profa. Dra. Ana Carla Kawazoe Sato.

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA

UNIDADES UNIVERSITÁRIAS

CAMPUS DE ARAÇATUBA

Faculdade de Odontologia

Edital nº 9/2022-STDARH – CONVOCAÇÃO

O Diretor Técnico da Divisão Técnica Administrativa da Faculdade de Odontologia do Câmpus de Araçatuba/UNESP, CONVOCA a candidata DANIELA ALVIM CHRISOSTOMO – 43.721.020-0-SSP/SP, habilitado em Concurso Público para contratação, por prazo determinado, como Professor Substituto, sob o regime jurídico da “CLT” e Legislação Complementar, por prazo determinado, em caráter emergencial, para atender a excepcional interesse público, no ano letivo de 2021 e pelo prazo máximo de 10(dez) meses, nas disciplinas de Odontopediatria e Odontopediatria II, para comparecer no prazo de 5(cinco) dias úteis, contados a partir da publicação deste Edital, junto à Seção Técnica de Desenvolvimento e Administração de Recursos Humanos desta Faculdade, situada na Rua José Bonifácio 1193, para anuência à contratação e apresentação dos seguintes documentos:

1. Fotocópia da Cédula de Identidade;
2. Fotocópia do Título de Eleitor e prova de estar em dia com as obrigações eleitorais;
3. Fotocópia do comprovante de graduação em curso em nível superior e de pós-graduação;
4. Fotocópia da Cartidão de Nascimento ou Casamento;
5. Fotocópia do cartão de inscrição no PIS/PASEP;
6. Fotocópia do CPF regularizado;
7. Carteira de Trabalho e Previdência Social;
8. 4(quatro) fotos 3x4 recente;
9. Declaração de bens e valores que compõem o seu patrimônio privado;
10. Fotocópia Certificado de Reservista.

O não comparecimento do candidato no prazo acima estabelecido, bem como a recusa à contratação, ou se contratado deixar de entrar em exercício, terá exauridos os direitos decorrentes da habilitação no concurso público.

Processo FOA-706/2020.

CAMPUS DE ARARAQUARA

Faculdade de Ciências e Letras

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA “JÚLIO DE MESQUITA FILHO” – UNESP

FACULDADE DE CIÊNCIAS E LETRAS - CÂMPUS DE ARARAQUARA

EDITAL Nº 34/2022 DE CONVOCAÇÃO PARA AS PROVAS OBJETIVA E DISSERTATIVA

(CONCURSO PÚBLICO Nº 007/2021)
O Diretor Técnico da Divisão Técnica Administrativa da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP - Faculdade de Ciências e Letras - Câmpus de Araraquara, no uso de suas atribuições legais, CONVOCA os candidatos inscritos para o emprego público de Assistente de Suporte Acadêmico II (Área de atuação: Suporte Acadêmico) para prestarem as provas objetiva e dissertativa no dia 13 de fevereiro de 2022, conforme relação a seguir.

O candidato poderá, também, ter acesso ao seu local de prova no site www.vunesp.com.br e pelo Disque VUNESP, telefone (11) 3874-6300, de segunda a sábado, das 8 às 18 horas. O candidato deverá observar as informações constantes do Edital de Abertura de Inscrição. Os portões serão fechados imprevisivelmente no horário estabelecido.

Recomendações relacionadas à COVID-19: os portões serão abertos com 1 hora de antecedência; o horário de chegada será em grupos com intervalo de 30 minutos para evitar aglomerações na entrada;

ao entrar no prédio, o candidato deverá dirigir-se imediatamente à sala de prova. É proibida a permanência em saguões, corredores, áreas externas etc.;

é obrigatório o uso de máscara de proteção facial, conforme o Decreto Estadual nº 64.959 de 4 de maio de 2020;

não será permitida a entrada, nem a permanência no prédio sem máscara;

o candidato será responsável pelo acondicionamento e/ou descarte de seu material de proteção utilizado (máscaras, luvas etc.), seguindo as recomendações dos órgãos de saúde;

o tempo de permanência mínima para a prova será de 1 hora.

Recomendações adicionais: que o candidato leve máscaras adicionais, de acordo com o período de duração de prova, considerando as recomendações dos órgãos de saúde;

que o candidato leve álcool em gel a 70% para uso pessoal;

que não deverá comparecer ao local de prova o candidato que estiver com sintomas de COVID-19 ou que teve contato com alguém doente ou com suspeita de COVID-19.

DATA, HORÁRIO DE APRESENTAÇÃO, HORÁRIO DE FECHAMENTO DOS PORTÕES, PROVAS, EMPREGO PÚBLICO, DURAÇÃO DAS PROVAS E TEMPO DE PERMANÊNCIA MÍNIMA

Data: 13.02.2022 (Domingo)

Horário de Apresentação: 12h/ 12h30 – Conforme convocação

Provas: Objetiva e Dissertativa
Emprego Público: Assistente de Suporte Acadêmico II (Área de atuação: Suporte Acadêmico)

Duração das Provas: 4 horas

Tempo de Permanência Mínima: 1 hora

Locais de Prova:

0101 - UNESP FAC. DE CIÊNCIAS E LETRAS DE ARARAQUARA FCL BL I

Rodovia Araraquara Jáú KM 01

Campus Ville

ARARAQUARA SP

0102 - UNESP FAC. DE CIÊNCIAS E LETRAS DE ARARAQUARA FCL BL II

RODOVIA ARARAQUARA JÁÚ KM 01

CENTRO (CÂMPUS VILLE)

ARARAQUARA SP

Lista de Candidatos Convocados em Ordem Alfabética

Nome - Documento - inscrição - opção - Prédio - Sala -

Apresentação

ABDEQUEL DE PAULA PEREIRA - 41878285 - 1309986 8 -

001 - 0101 - 001 - 12 horas

ADEJAIL CRISTIANO - 38504072 - 1376191 9 - 001 - 0101 -

001 - 12h30min

ADILSON ROBERTO BOLZAN - 15457103 - 1375713 0 - 001 -

0101 - 001 - 12 horas

ADRIANA NUNES DO AMARAL - 26878252 - 1356866 3 -

001 - 0101 - 001 - 12h30min

ADRIANO HENRIQUE DA SILVA - 46911896 - 1373263 3 -

001 - 0101 - 001 - 12 horas

ADRIANO JOSE DOS SANTOS - 46340968 - 1319752 5 - 001 -

0101 - 001 - 12h30min

ADRIEL FELIPE DA SILVA DE OLIVEIRA - 57051024 -

1165338 8 - 001 - 0101 - 001 - 12 horas

ADRIELEM SIMONE BURATO - 43929197 - 1376760 7 - 001 -

0101 - 001 - 12h30min

ADRIELI CAMILA SOARES MATHEUS - 46160436 - 1363796

7 - 001 - 0101 - 001 - 12 horas

ADRIENE CAROLINE MARINHO DA SILVA - 45686794 -

1375552 8 - 001 - 0101 - 001 - 12h30min

AFIF FELIX MONTEIRO - 5334655 - 1376871 9 - 001 - 0101 -

001 - 12 horas

AGAMI ROSELI GARCIA GONELLA - 30624870 - 1135198

5 - 001 - 0101 - 001 - 12h30min

AGATHA GABRIELE SAIAGO - 55515230 - 1152767 6 - 001 -

0101 - 001 - 12 horas

AIALY DE SOUZA OLIVEIRA - 49870519 - 1371516 0 - 001 -

0101 - 001 - 12h30min

AILTON GUILHERME DE LIMA - 55039896 - 1123123 8 - 001 -

0101 - 001 - 12 horas

AILTON JORGE DE ARAUJO - 188199408 - 1376780 1 - 001 -

0101 - 001 - 12h30min

ALACI APARECIDA DE CASTRO RIBEIRO - 48.588.112 3 -

1320463 7 - 001 - 0101 - 001 - 12 horas

ALAN LEMBO DA SILVA - 41704798 - 1358516 9 - 001 -

0101 - 001 - 12h30min

ALCEMIR DA MOTTA RIBEIRO - 21617827 - 1377082 9 - 001 -

0101 - 001 - 12 horas

ALECIA APARECIDA DE ALMEIDA COIMBRA - 55900431 -

1371131 8 - 001 - 0101 - 001 - 12h30min

ALEF HENRIQUE FAUSTINO - 41290761 - 1288570 3 - 001 -

0101 - 001 - 12 horas

ALESSANDRA APARECIDA DA CRUZ CARDOZO - 33709193 -

1229685 6 - 001 - 0101 - 001 - 12h30min

ALESSANDRA PEDROSA PINTO - 40856369 - 1310886 7 -

001 - 0101 - 001 - 12 horas

ALEX BRIGATTI GOLINELLI - 46766556 - 1363175 6 - 001 -

0101 - 001 - 12h30min

ALEXANDRA BESSI ABIMORAD - 33137330 - 1368428 0 -

001 - 0101 - 001 - 12 horas

ALICE DA SILVA MACHADO - 40.887.675 - 1366148 5 - 001 -

0101 - 001 - 12h30min

ALICE ZAMBON - 58.683.018 - 1359231 9 - 001 - 0101 -

001 - 12 horas

ALINE BARBOZA DA SILVA - 40762320 - 1366959 1 - 001 -

0101 - 001 - 12h30min

ALINE CRISTINA VALILA - 40939842 - 1373434 2 - 001 -

0101 - 001 - 12 horas

ALINE CUTRIM DRAGALZEW - 2475447 - 1319459 3 - 001 -

0101 - 001 - 12h30min

ALINE FERNANDA LIMA COSTA SCUTARE - 44179671 -

1123908 5 - 001 - 0101 - 001 - 12 horas

ALINE KATIUSCIA TEIXEIRA DORIA - 42015494 - 1371171

7 - 001 - 0101 - 001 - 12h30min

ALINE PAULA ROSA DA SILVA - 33417789 - 1313863 4 - 001 -

0101 - 001 - 12 horas

ALINE SILVA VARGAS - 412605363 - 1127715 7 - 001 - 0101 -

001 - 12h30min

ALINE TEOTONIO - 40271670 - 1376283 4 - 001 - 0101 -

001 - 12 horas

ALISON HENRIQUE CARRASCOSSI GUZZI - 54897871 -

1338526 7 - 001 - 0101 - 001 - 12h30min

ALISON HENRIQUE SILVA - 47143379 - 1120237 8 - 001 -

0101 - 001 - 12 horas

ALLANA AIKO FUKUSHIMA - 54975444 - 1373056 8 - 001 -

0101 - 001 - 12h30min

ALMIR CLAUDINO DA SILVA - 461971410 - 1374532 8 - 001 -

0101 - 001 - 12 horas

ALYNE SPINA FATTORE - 53507766 - 1174267 4 - 001 -

0101 - 001 - 12h30min

AMANDA ALVES BATISTA - 18005983 - 1322690 8 - 001 -

0101 - 001 - 12 horas

AMANDA BELISARIO DA SILVA - 40227184 1 - 1368484

1 - 001 - 0101 - 001 - 12h30min

AMANDA CAMPEZAN PEREIRA - 60711405 - 1357385 3 -

001 - 0101 - 001 - 12 horas

AMANDA CRISTINA DE PAULLI GORLA - 48290292 - 1278442

7 - 001 - 0101 - 002 - 12 horas

AMANDA MENEZES LEITE - 56058658 - 1292888 7 - 001 -

0101 - 002 - 12h30min

AMANDA ROSATO - 49984752 - 1374792 4 - 001 - 0101 -