

## EDITAL DE ABERTURA Nº 48/2015

### PONTOS DE ESTUDO PARA AS ETAPAS DE PROVA ESCRITA E DIDÁTICA

#### FACULDADE DE ODONTOLOGIA – FAO

**ÁREA: CLÍNICA INTEGRADA - CIRURGIA E TRAUMATOLOGIA BUCO-MAXILOFACIAL E ANATOMIA DE CABEÇA E PESCOÇO:** 1. Tratamento cirúrgico das deformidades faciais; 2. Tratamento cirúrgico das lesões do complexo maxilofacial; 3. Tratamento das fraturas dos terços superior e médio da face (maxilar, zigomático-orbital e frontal); 4. Tratamento das fraturas do terço inferior da face (mandíbula); 5. Cirurgia dos dentes inclusos; 6. Abordagem contemporânea no tratamento das DTM's; 7. Bases anestésicas e técnicas anestésicas locais na odontologia; 8. Anatomia do V e VII par de nervos cranianos e suas aplicações na odontologia; 9. Técnicas e complicações em exodontia; 10. Avaliação sistêmica pré-operatória.

#### FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS – FCF

**ÁREA: FARMACOLOGIA:** 1. Seguimento farmacoterapêutico – histórico, conceito, fundamentos e métodos; 2. Farmacologia clínica dos hipoglicemiantes; 3. Farmacologia clínica dos antihipertensivos; 4. Farmacologia clínica dos antidiabéticos; 5. Seguimento farmacoterapêutico em situações especiais – idosos, crianças, gestantes e lactantes; 6. Interações medicamentosas – conceito, classificação, interpretação e conduta; 7. Uso racional de medicamentos; 8. Farmacoepidemiologia – histórico, conceito, fundamentos e métodos; 9. Farmacoeconomia – histórico, conceito, fundamentos e métodos; 10. Farmacovigilância – histórico, conceito, fundamentos, métodos e reações adversas aos medicamentos;

**ÁREA: IMUNOLOGIA E MICOLOGIA:** 1. Principais fatores da virulência e mecanismos de patogenicidade fúngica; 2. Diagnóstico laboratorial das micoses: métodos convencionais e avançados; 3. Aspectos epidemiológicos, clínicos e laboratoriais das dermatofitoses; 4. Micoses subcutâneas e tropicais; 5. Micoses oportunistas; 6. Reações de aglutinação e seus usos; 7. Reações por imunoenensaio com ênfase para E.L.I.S.A. e imunofluorescência; Reação precipitação com ênfase para reação em meio líquido; 8. Regulação de Sistema Imune e testes para dosagem de IgA, IgM, e IgG; 10. Revisão do Sistema Complemento e suas dosagens.

#### ESCOLA DE ENFERMAGEM – EEM

**ÁREA: SAÚDE DO ADULTO:** Cuidados de Enfermagem em: 1. Cateterismo vesical masculino e feminino; 2. Sondagem gástrica e enteral; 3. Nutrição enteral e parenteral; 4. Administração de medicamentos; 5. Tratamento de feridas; 6. Assistência de enfermagem ao paciente em ventilação mecânica; 7. Assistência de enfermagem ao paciente com síndromes coronarianas agudas; 8. Assistência de enfermagem ao paciente em terapia renal substitutiva; 9. O papel do enfermeiro no suporte básico de vida; 10. Assistência de enfermagem em sala de recuperação pós anestésica.

#### FACULDADE DE MEDICINA – FM

## EDITAL DE ABERTURA Nº 48/2015

**ÁREA: CIRURGIA DE CABEÇA E PESCOÇO:** 1. Neoplasias benignas e malignas da laringe; 2. Neoplasias benignas e malignas da tireoide; 3. Neoplasias malignas da boca e orofaringe; 4. Neoplasias malignas do nariz, rinofaringe e seios paranasais; 5. Neoplasias malignas do hipofaringe; 6. Neoplasias malignas e benignas de glândulas salivares; 7. Neoplasias malignas e benignas de paratireoides; 8. Linfadenopatias cervicais – tratamento cirúrgico; 9. Traumas faciais osteomoleculares; 10. Anomalias branquiais e congênitas mais comuns. **Bibliografia recomendada:** 1. BOTELHO, J.B.L. **Otorrinolaringologia e Cirurgia de Cabeça e Pescoço para Estudantes.** Manaus: EDUA, 2000; 2. CARVALHO, MARCOS BRASILINO. **Tratado de Cirurgia de Cabeça e Pescoço e Otorrinolaringologia.** São Paulo: Atheneu, 2001; 3. HUNGRIA, HELIO. **Otorrinolaringologia.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 8ª Ed., 2000; 4. LOPES FILHO, OTACÍLIO; CAMPOS, CARLOS ALBERTO H. DE. **Tratado de Otorrinolaringologia.** São Paulo: Editora Rocha Ltda, 1994; 5. Revistas Head&Neck Surgery, Laryngoscope artigos atualizados acima de 2009.

**ÁREA: OFTALMOLOGIA:** 1. Córnea e doenças externas; 2. Glaucomas; 3. Doenças do cristalino; 4. Estrabismos; 5. Tumores oculares (primários e secundários); 6. Neuro-Oftalmologia; 7. Retina e vítreo; 8. Prevenção da cegueira; 9. Urgências em Oftalmologia; 10. Uveítes. **Bibliografia recomendada:** 1. Doenças da córnea e conjuntiva/ Newton Kara José (et all) Rio de Janeiro, Cultura Médica, 2007; 448p : II; 2. Corneal Transplantacion; Rasik Vajpayee; (et all); 2010, JaibeBroders Medical publishers; 3. Retinal end vitreous – Basic and Clinical Science Course; AAO; 2008/2009; 4. Lens and Cataract – Basic and Clinical Science Course; AAO; 2008/2009; 5. Terapeutica Farmacológica em Oftalmologia; Fernando Cesar Abib; 7ª ed. Editora Cultura Médica, 2008/2009; 6. Ophthalmic pathology interative wich clinical correlations; Ihab Saad Othman; Kugler Publications; Amsterdam, Holanda, 2009; 7. Glaucoma Primário de Angulo Aberto; Paulo Augusto Arruda de Mello, CBO 2011; 8. Uvetitis, Fundamental and Clinical practice; Robert Nusenblatt; Briish Library Cataloguing Publication; Data, 2010; 9. Uvetites – Clínica e Cirurgia – Fernando Orefice, Cultura Médica, 2ª ed., 2010.

**ÁREA: GINECOLOGIA/ OBSTETRÍCIA (REGIME DE 40H):** 1. Propedêutica da Gravidez; 2. Assistência Pré-Natal; 3. Sangramento no primeiro trimestre da gravidez; 4. Sofrimento fetal agudo e crônico; 5. Doenças hipertensivas na gestação; 6. Mecanismo de parto; 7. Assistência ao trabalho de parto e parto; 8. Gestação Gemelar; 9. Infecção Puerperal; 10. Hemorragias no terceiro trimestre da gestação. **Bibliografia recomendada:** 1. REZENDE, J. Montenegro, C.A.B. **Obstetrícia fundamental.** 11ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara KOOGAN, 2008; 2. ZUGAIB, M. **Obstetrícia.** 1ª Ed. Barui, São Paulo: Manole, 2008; 3. CUNNINGHAM, F. Gaby; Leveno, Kenneth J; Bloom, Stevens L; **Obstetrícia de Williams.** 23ª Ed. Artmed, 2011; 4. NEME, B. **Obstetrícia básica,** São Paulo: Editora Savier, 2000.

**AREA: GINECOLOGIA/ OBSTETRÍCIA (REGIME 20H):** 1. Leucorréias; 2. Dor pélvica crônica; 3. Doença Inflamatória Pélvica (DIP); 4. Miomatose uterina; 5. Endometriose; 6. Câncer de mama; 7. Câncer de colo uterino; 8. Tumores benignos de mama; 9. Tumores benignos e malignos do ovário; 10. Esterilidade conjugal. **Bibliografia recomendada:** 1. GINECOLOGIA – BASTOS, 10ª Ed., 1998; 2. TRATADO DE GINECOLOGIA – NOVAK, 12ª Ed., 1998; 3. GINECOLOGIA – VIANA, 2ª Ed., 2000; 4. TRATADO DE GINECOLOGIA – FEBRASGO, 1ª Ed., 2000; 5. GINECOLOGIA

## EDITAL DE ABERTURA Nº 48/2015

AMBULATORIAL – AROLDO, 2ª Ed., 2000; 6. TRATADO DE GINECOLOGIA – HALBE, 3ª Ed., 2000; 7. DOENÇAS DA VULVA – RIDLEY E OOL, 3ª Ed., 2000.

**ÁREA: PEDIATRIA:** 1. Asfixia e reanimação perinatal; 2. Vacinação na infância e adolescência; 3. Doenças infectocontagiosas e doenças exantemáticas; 4. Pneumonia aguda comunitária; 5. Asma brônquica; 6. Icterícia Neonatal – Colestase Neonatal; 7. Diarreia aguda – distúrbios hidroeletrólíticos; 8. Glomerulonefrites; 9. Oncologia Pediátrica; 10. Síndromes convulsivas na infância. **Bibliografia recomendada:** 1. Kliegman, R.M., Behrman, R.E., Jenson, H.B., Stanton, B.F. Nelson, Tratado de Pediatria. Vol. 2. 19ª Ed. Philadelphia: Saunders Elsevier, 2013; 2. Lopez, F.A. & Campos Junior, D., Tratado de Pediatria: Sociedade Brasileira de Pediatria – 2ª Ed. Barueri, São Paulo: Manole, 2010; 3. Marcondes, E., Vaz F.A., Ramos, J.L. Pediatria Básica: Pediatria Clínica Especializada. 1ª Ed. São Paulo: Sarvier (Almed), 2004; 4. Braga JAP, Tone LG, Loggetto SR. Hematologia para o pediatra. São Paulo: Atheneu, 2007; 5. Farthat CK, Weckx LY, Carvalho LHFR, Succi RCM. Imunizações: Fundamentos e Prática. 5ª Ed. São Paulo: Atheneu, 2008; 6. Macdonald M.G, Mullett M.D, Seshia M. M. K. Avery – Neonatologia – Fisiopatologia e Tratamento do recém-nascido – 6ª Ed. Guanabara Koogan, 2007; 7. Puccini FR. Hilário, MO. Semiologia da Criança e do adolescente – 5ª Ed. Guanabara Koogan (Grupo GEN), 2008; 8. Veronesi R, Focaccia R, Tratado de Intectologia – 4ª Ed – 2 Vols. Atheneu, 2010.

**ÁREA: CLÍNICA MÉDICA/ GERONTOLOGIA:** 1. Epidemiologia do envelhecimento; 2. Envelhecimento humano: uma perspectiva biológica; 3. Anemia no idoso; 4. O coração do idoso; 5. O pulmão do idoso; 6. Doenças osteo-articulares no idoso; 7. Distúrbios urinários no idoso; 8. Demência e alterações cognitivas no idoso; 9. Cuidados paliativos no idoso; 10. Distúrbios do trato gastrointestinal no idoso.

**ÁREA: PROPEDEÚTICA MÉDICA:** 1. A relação médico-paciente; 2. Diabetes melittus; 3. Ausculta Cardíaca; 4. Hipertensão Arterial; 5. Síndromes; 6. Radiografia do tórax; 7. Anemias; 8. Semiologia do abdômen; 9. Síndromes nefrológicas; 10. Síndromes piramidais e extrapiramidais.

**ÁREA: SAÚDE COLETIVA:** 1. Determinantes sociais e desigualdades em saúde; 2. Promoção da saúde; 3. Reforma sanitária; 4. Estrutura e organização do sistema único de saúde; 5. Controle social do SUS; 6. Pacto pela saúde; 7. Planejamento e programação em saúde; 8. As redes de atenção à saúde; 9. Atenção primária em saúde; 10. Estratégia saúde da família.

### INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – ICB

**ÁREA: ANATOMIA HUMANA TOPOGRÁFICA:** 1. Cabeça; 2. Pescoço; 3. Ombro e axila; 4. Pelve; 5. Abdome; 6. Tórax; 7. Dorso; 8. Coxa; 9. Mão; 10. Pé.

**ÁREA: BIOLOGIA CELULAR/ HISTOLOGIA:** 1. Membrana Celular; 2. Ciclo Celular; 3. Biossinalização; 4. Citoesqueleto; 5. Morte Celular; 6. Histologia do sistema Tegumentar; 7. Histologia do sistema respiratório; 8. Histologia do sistema imunitário; 9. Histologia do sistema digestório; 10. Histologia do sistema urinário.

**FACULDADE DE TECNOLOGIA – FT**

**ÁREA: ENGENHARIA DE MATERIAIS/ MATERIAIS CERÂMICOS:** 1. Argilas e argilominerais: tipos de argilas; estrutura cristalina dos argilominerais; formação dos argilominerais e das argilas; argilas como matérias-primas para fabricação de produtos cerâmicos; 2. Beneficiamento de matérias-primas cerâmicas: seleção e preparo de matérias-primas, processamento de pós (classificação, moagem, processamento sol-gel, síntese de pós e aditivos); formulação de massas cerâmicas; 3. Propriedades do sistema argila-água: comportamento reológico de suspensões cerâmicas; interações entre partículas de argilas; floculação e agregação; plasticidade; 4. Secagem e conformação de cerâmicas: prensagem, colagem, fabricação de fitas, conformação plástica (extrusão e moldagem por injeção); 5. Transformações termoquímicas em argilas e massas cerâmicas. Teoria e fenomenologia da sinterização de pós; 6. Cerâmicas avançadas: matérias-primas e estruturas de cerâmicas oxidas e não oxidas. Defeitos das estruturas cerâmicas: defeitos puntiformes, defeitos lineares, defeitos planares e interfaces. Associações de defeitos. Aplicações e fabricação de produtos de cerâmicas avançadas; 7. Propriedades físicas, térmica, mecânicas, elétricas, magnéticas e óticas de cerâmicas; 8. Métodos de caracterização de pós-cerâmicos: características e especificações de materiais cerâmicos, análise de composição química e de fases, forma e tamanho de partículas, densidade, estrutura de poros, área superficial específica; 9. Microestruturas cerâmicas: tipos de microestrutura, relação microestrutura versus propriedades, caracterização microestrutural; 10. Ciências dos materiais.

**ÁREA: ENGENHARIA DE MATERIAIS/ MATERIAIS METÁLICOS:** 1. Estrutura atômica e ligação interatômica; 2. Sólidos cristalinos e não cristalinos; 3. Imperfeição nos sólidos; 4. Metais e ligas. Metalografia; 5. Diagrama de fase de materiais metálicos; 6. Metalurgia: equipamentos de fundição, técnicas de lingotamento intermitente, fundição e lingotamento contínuo; 7. Ensaio dos Materiais: Testes mecânicos: tração, compressão, flexão, estampabilidade, tenacidade à fratura, fadiga, fluência; 8. Transformações de recuperação e recristalização. Transformações difusionais: precipitação, decomposição espinoidal e coalescimento. Transformações sem difusão, Transformação martensítica. Endurecimento; 9. Transformação de fases em ligas ferrosas e não ferrosas; os tratamentos térmicos e seus benefícios nas propriedades dos materiais; 10. Tratamentos térmicos dos aços especiais, tratamentos térmicos dos ferros fundidos especiais, tratamentos dos não ferrosos.

**ÁREA: ENGENHARIA DE MATERIAIS/ MATERIAIS POLÍMEROS:** 1. Comportamento do polímero em solução; 2. Síntese de polímeros; 3. Estrutura molecular do estado sólido; 4. Comportamento térmico dos polímeros; 5. Processo de transformação por extrusão; 6. Injeção

## EDITAL DE ABERTURA Nº 48/2015

de termoplásticos; 7. Reologia de polímeros; 8. Reologia de suspensões coloidais; 9. Materiais compósitos; 10. Ciências dos materiais.

**ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA: SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA:** 1. Proteção de transformadores e motores; 2. Fluxo de potencia: solução de sistemas de equações gerais de rede pelos métodos de Gauss e Newton-Raphson; 3. Transformadores de potencia: principio de funcionamento, circuito equivalente e carregamento admissível; 4. Análise de malhas/laço e análise nodal de circuitos elétricos; 5. Teoremas Gerais de circuitos (Thevenin, Norton, Superposição de Efeitos e Reciprocidade); 6. Análise Senoidal de Circuitos em Estado Permanente – conceito de fasor; 7. Circuito equivalente e diagrama fasorial de motores de indução trifásicos; 8. Circuito equivalente e diagrama fasorial de máquinas síncronas; 9. Potências Elétricas em circuitos trifásicos (Ativa, Reativa, Complexa e Aparente); 10. Resposta livre e resposta forçada de circuitos RL, RC e RLC puros, em série e em paralelo.

### INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS E LETRAS – ICHL

**ÁREA: ANÁLISE E ESTRUTURAÇÃO MUSICAL; CONTRAPONTO; HARMONIA E PRÁTICA INSTRUMENTAL:** 1. Os instrumentos de orquestra no contexto histórico da música; 2. Aulas individuais de instrumento musical: repertório de aprendizagem; 3. Leitura, improvisação e transposição para o ensaio de instrumento musical em grupo; 4. Harmonia funcional e a prática pedagógica; 5. Música brasileira. Repertório e estratégias de ensino; 6. A importância da percepção musical na formação do licenciado em música; 7. Uma proposta de aprendizado da percepção musical amparada na vivência musical de repertório popular; 8. Construção do conhecimento contrapontístico e sua importância para o educador musical; 9. Panorama das transformações do contraponto no transcurso da história da música; 10. Importância da prática instrumental na formação do educador musical. **DA PROVA PRÁTICA:** 1. Ditado rítmico e melódico; 2. Solfejo rítmico e melódico; 3. Recital de, no máximo, 30 (trinta) minutos de duração abrangendo pelo menos três estilos contrastantes; 4. Dois estudos técnicos de livre escolha; 5. Leitura de primeira vista.

**ÁREA: HISTÓRIA DA AMAZÔNIA:** 1. Historiografia da Amazônia: críticas e renovações 2. História Indígena e do Indigenismo 3. Construção do Estado Português na Amazônia: agentes, conflitos e especificidades 4. Entre natureza e cultura: a Amazônia na visão dos naturalistas (séculos XVIII e XIX) 5. A Amazônia no pensamento social brasileiro 6. Movimentos sociais na Amazônia (século XIX) 7. Trajetórias africanas na Amazônia 8. Trabalho urbano e movimento operário na Amazônia 9. Projetos de modernização urbana e conflitos sociais na Amazônia 10. Novas faces dos movimentos sociais na Amazônia contemporânea e projetos desenvolvimentistas

**ÁREA: ENSINO DE LIBRAS; ESTUDOS LINGÜÍSTICOS; FORMAÇÃO PEDAGÓGICA E PROFISSIONAL:** 1. Ensino de Libras como L1; 2. Ensino de Libras como L2; 3. Literatura Surda; 4. Cultura Surda; 5. O uso dos classificadores na Libras; 6. O uso do espaço na Libras; 7. Aspectos fonológicos e morfológicos da Libras; 8. Aspectos sintáticos na Libras; 9. Aspectos semânticos e pragmáticos da Libras; 10. Análise contrastiva entre Libras e Língua Portuguesa.

## EDITAL DE ABERTURA Nº 48/2015

### FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS – FCA

**ÁREA: ENGENHARIA DE ALIMENTOS/ ENGENHARIA QUÍMICA:** 1.equações básicas da dinâmica dos fluidos. 2.reologia na indústria de alimentos. 3.tipos de bombas e dimensionamento de sistemas de bombeamento. 4.instalações de linhas de ar comprimido e de vácuo. 5.geradores de vapor de água: tipos, constituição, equipamentos auxiliares, dimensionamento e operação. 6.propriedades termodinâmicas de compostos puros. 7.equilíbrio de fases: sistemas mono e multicomponentes. 8.tratamento aeróbio e anaeróbio de efluentes orgânicos na indústria de alimentos. 9.função de transferência e dinâmica de sistemas linear. 10.planejamento e gestão da qualidade: ferramentas, normatização e certificação.

### FACULDADE DE DIREITO – FD

**ÁREA: DIREITO PROCESSUAL PENAL E DIREITO PENAL:** 1. Aplicação da Lei Processual Penal no Tempo e no Espaço. 2. Da denúncia, Da Queixa (requisitos, elaboração e causas de rejeição) e Resposta do Réu no âmbito preliminar (defesa Escrita) 3. Das Provas (espécie e aplicações) 4. Da competência e suas causas de determinação, modificação e prorrogação 5.Dos princípios que norteiam o processo penal 6.Da prisão sob todos os aspectos (flagrantes, preventiva e temporária) 7.A Lei Penal: fontes, aplicação no tempo e no espaço 8.Do crime (hipóteses legais e supralegais e atipia de jurisdição e de exculpação, estrutura dos tipos) 9.Das penas (prolegômenos e tipos, dinamismo penal) 10.Concurso de Pessoas (teorias e espécies)

**ÁREA: PRÁTICA JURÍDICA REAL:** 1. Das partes e dos procuradores (artigos 7º ao 80, CPC. Livro I, Título II); 2.Dos atos processuais (artigos 154 ao 261, CPC. Livro I, Título V); 3.Do procedimento ordinário (artigos 282 ao 400, CPC. Livro I, Título VIII); 4.Dos recursos (artigos 496 a 565, CPC. Livro I, Título X); 5.Das diversas espécies de Execução (artigos 612 a 735, CPC. Livro II, Título II); 6.Dos Procedimentos Especiais (artigos 890 a 1.102-C, CPC. Livro IV, Título I); 7.Estatuto da Advocacia (Lei 8.906/94), Regimento Interno e Código de Ética; 8.Lei de Organização Judiciária do Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas (Lei Complementar 17/1997 e alterações posteriores; 9.Aspectos Materiais e Substanciais da Lei 9.099/95; 10.Código de Defesa do Consumidor (Lei 8.078/90)

**ÁREA: DIREITO DO TRABALHO E DIREITO PROCESSUAL DO TRABALHO:** 1. Justa Causa: (conceito, requisitos, atos faltosos do empregado e empregador (art. 483 da CLT)) 2. Salário e Remuneração: (espécies, comissões, acumulação de função, equiparação salarial, descontos, meios de proteção) 3. Jornada e Horário de Trabalho: (horas extras, compensação, banco de horas, adicional noturno, horas *in itinere*, períodos de descanso intra e interjornada, turnos de revezamento) 4. Rescisão Contratual: (prazos, condições de validade, aviso prévio, FGTS) 5. Terceirização. Indenização por danos morais e materiais. Dano coletivo. 6.Provas no Processo do Trabalho: (Conceito, Princípios, Ônus; inversão, Meios: confissão real e ficta, documental, testemunhal, pericial, inspeção judicial, Prova emprestada) 7. Recursos (Conceito, Pressupostos, Princípios, Efeitos, Espécies: Recurso de Revista, Recurso Ordinário, Agravo de Instrumento, Agravo de Petição, Embargos, Recurso Adesivo, Embargos de Declaração) 8. Execução (Princípios, Título executivo, Penhora, Impugnação/Embargos à

## EDITAL DE ABERTURA Nº 48/2015

Execução, Desconsideração da personalidade jurídica, Exceção de pré-executividade) **9.** Petição Inicial: (Requisitos, Emenda e Aditamento, Inépcia, Antecipação de tutela) **10.** Contestação: (Preliminares, Mérito, Prescrição; Prescrição Intercorrente)

**ÁREA: DIREITO CIVIL:** **1.**Direito Civil. Conceito. Conteúdo. Da Lei de Introdução às normas do Direito Brasileiro. Das Pessoas Naturais: Personalidade, Capacidade, Direito da Personalidade. Da Ausência. Das Pessoas Jurídicas: Das Associações e Fundações. Do Domicílio. Dos Bens. Do Fato e do Negócio Jurídico. Da Representação. Da condição, do termo e do encargo. Dos Defeitos do Negócio Jurídico: Erro ou ignorância, Do Dolo ou da Coação, do Estado de Perigo, Da Lesão e da Fraude contra credores, Da validade dos negócios jurídicos. Dos Atos Jurídicos Lícitos e Ilícitos. Da Simulação. Da Prescrição e da Decadência. Da prova do negócio e atos jurídicos. **2.**Introdução ao Direito das Obrigações. Estrutura da Relação Obrigacional. Obrigações Reais. Obrigações Naturais. Fontes das Obrigações. Classificação das Obrigações. Pagamento. Enriquecimento sem Causa e Pagamento Indevido. Crise no Cumprimento da Obrigação. Inadimplemento. Mora. Cláusula Penal. Frustração no Cumprimento da Obrigação. Inexecução. Perdas e Danos. Formas Especiais de Pagamento e Extinção das Obrigações. Transmissão das Obrigações. Inadimplemento Absoluto e Relativo. Vícios Redibitórios. Evicção. Mora e Cláusula Penal. **3.**Contrato como negócio jurídico. Contrato como fonte de relação jurídica obrigacional. Propedêutica dos contratos no Código Civil e Código do Consumidor. Definição. Princípios: autonomia da vontade; consensualismo ; obrigatoriedade; intervenção estatal; relatividade; boa-fé e função social do contrato. Elementos essenciais: partes, objeto e forma. Formação .Negociações preliminares. Proposta .Aceitação, retratação. **4.**Classificação dos Contratos. unilaterais e bilaterais. Onerosos e gratuitos. Cumulativos e aleatórios. Nominados e Inominados. Real e consensual. Solene e não-solene. Principal e acessório. De execução instantânea e de execução diferida. De adesão e cláusulas leoninas. Interpretação . Revisão contratual. Teoria da imprevisão. **5.**Contratos bilaterais. Particularidades: cláusula resolutiva tácita e expressa. Exceção de inadimplemento. Vícios redibitórios e evicção. Arras .Extinção dos contratos. Modalidades, rescisão bilateral e distrato. Rescisão unilateral e denúncia. Resolução. Rescisão, revogação, consequências, indenização por perdas e danos. **6.**Compra e venda. Conceito. Natureza jurídica. Elementos: coisa, preço, consentimento. Obrigações. Cláusulas adjetas. Modalidades especiais .Compra e venda com alienação fiduciária. Contrato de promessa de compra e venda. Conceito. Natureza jurídica. Efeitos. Adjudicação. Troca. Conceito.Natureza jurídica .Efeitos. Contrato estimatório. **7.**Responsabilidade Civil. Reflexões históricas e fontes culturais. A responsabilidade civil subjetiva. A noção de homem médio e a responsabilidade civil. Culpa. **8.**Direitos Reais. Teoria Geral. Posse: definição, características, aquisição, perda e efeitos. Propriedade: conceito, aquisição, limitações e perda. Condomínio. Propriedade resolúvel. Propriedade fiduciária. Propriedade intelectual. Direitos Reais na coisa alheia: De fruição: enfiteuse, superfície, servidão, usufruto, uso e habitação; De aquisição: Direito do promitente comprador; De garantia: penhor, hipoteca e anticrese. **9.**Família. Nova Família Brasileira. Parentesco. Filiação. Casamento e suas formalidades. União Estável. União Estável e Casamento Homoafetivo. Concubinato. Institutos do Direito de família. Regime de Bens. A nova lei do Divórcio. O afeto nas relações de Família. Guarda e seus tipos. Alienação Parental. Alimentos. Adoção.

## EDITAL DE ABERTURA Nº 48/2015

Tutela. Curatela. 10. Sucessão em geral; Sucessão Legítima; Sucessão Testamentária; Inventário e Partilha.

### FACULDADE DE ESTUDOS SOCIAIS – FES

#### **ÁREA: FINANCEIRA, EMPRESARIAL E MÉTODOS QUANTITATIVOS FINANCEIROS:**

1. Capitalização simples e composta; 2. Taxas e equivalência de capitais; 3. Descontos simples e compostos; 4. Amortização; 5. Demonstrações financeiras e sua análise; 6. Fluxo de caixa para o orçamento de capital; 7. Custo de capital e técnicas de orçamento de capital; 8. Risco e refinamentos no processo de orçamento de capital; 9. Capital de giro e administração do ativo circulante; 10. Alavancagem e estrutura de capital;

#### **ÁREA: GESTÃO DE PROJETOS, GESTÃO DE SERVIÇOS E PROCESSOS ORGANIZACIONAIS:**

1. O gerente de projetos: habilidades, conhecimentos e competências; 2. Avaliação de Projetos Públicos e Privados; 3. Gerenciamento do Ciclo de Vida de Projetos (grupos de processos e áreas de conhecimentos); 4. Metodologias de Gerenciamentos de Projetos (PMBOK, Agile/Scrum, Prince2) e Processos Organizacionais; 5. Metodologias de Análise, Modelagem e Redesenho de Processos Organizacionais; 6. Gerenciamento de Desempenho de Processos Organizacionais; 7. Tecnologias de Gerenciamento de Processos Organizacionais e Administração de Serviços; 8. Gestão da Demanda, das Filas e dos Fluxos de Serviços; 9. Medidas de Avaliação de Desempenho em Serviço (Front Office e Back Office); 10. Gestão da Qualidade em Serviço e Lean Office.

#### **ÁREA: ESTATÍSTICA ECONÔMICA:**

1. Medidas de tendência central e medidas de dispersão; 2. Números índices; Deflacionamento e inflacionamento de Dados; 3. Probabilidade condicional e independência; 4. Modelos probabilísticos para variáveis aleatórias discretas; 5. Modelos probabilísticos para variáveis aleatórias contínuas; 6. Problemas de inferência; 7. Comparações de duas populações: Amostras independentes; 8. Teste de aderência e associações: Teste de homogeneidade e independência; 9. Estimadores de mínimos quadrados; 10. Regressão linear múltipla: Relaxamento das hipóteses de colinearidade, autocorrelação e heterocedasticidade.

#### **ÁREA: TEORIA ECONÔMICA:**

1. Teoria do consumidor: a ordinalidade, conjunto de consumo, as relações de preferências, os axiomas de ordem e analíticos, função utilidade e restrição orçamentária; 2. Teoria da demanda: função utilidade, função de demanda Marshalliana, função de demanda compensada e equilíbrio do consumidor; 3. Teoria da Produção e Teoria dos Custos: o modelo fator-produto, o modelo fator-fator e o modelo produto-produto, custos de curto e longo prazo; retorno à escala; 4. Estrutura de mercados: Concorrência perfeita e monopólio; 5. Externalidades e bens públicos: tipologias das externalidades, políticas de correção, direito de propriedades, bens públicos e o teorema de Ronald Coase; 6. O modelo keynesiano completo e o papel da política econômica: a política monetária e a política fiscal no modelo keynesiano completo; as políticas de oferta; 7. Nova Macroeconomia Clássica e Nova Macroeconomia Keynesiana: os efeitos da política econômica no modelo dos novos keynesianos; 8. Macroeconomia de má economia aberta: o mercado de câmbio; o sistema de câmbio flexível; 9. Inflação: causas e efeitos; 10. Teoria do Crescimento Econômico: o modelo de Robert Solow e modelos de crescimento endógeno.

**FACULDADE DE EDUCAÇÃO – FACED**

**ÁREA: METODOLOGIA DO ENSINO DE HISTÓRIA E GEOGRAFIA NA EDUCAÇÃO INFANTIL E ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL:** 1. O trabalho pedagógico e a construção de representações sobre o espaço natural pela criança na Educação Infantil; 2. As Relações sociais, participação e autonomia de criança na escola da Educação Infantil: interações institucionais, com professores e pares etários; 3. O trabalho pedagógico com História e Geografia nos anos Iniciais do ensino Fundamental e o desenvolvimento da capacidade investigativa pela criança; 4. O Trabalho pedagógico e a construção das noções de tempo e espaço pela criança nos anos iniciais do ensino fundamental; 5. O trabalho pedagógico e a construção de representações sobre o espaço social e cultural pela criança na Educação Infantil; 6. Abordagem interdisciplinar na seleção, organização de estruturação dos conteúdos de História e Geografia nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental; 7. Espaços, Mediações e brincadeiras envolvendo interações natureza e cultura na Educação Infantil; 8. Mediações e materiais didáticos diversificados para o ensino de História e Geografia nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental; 9. O trabalho com projetos pedagógicos acerca da natureza e da cultura e o desenvolvimento da capacidade investigativa pela criança na Educação Infantil; 10. Avaliação da aprendizagem dos conteúdos de História e Geografia nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental.

**INSTITUTO DE NATUREZA E CULTURA – INC**

**ÁREA: ADMINISTRAÇÃO/ ECONOMIA/ FINANÇAS/ CONTABILIDADE:** 1. Análise de balanços, estrutura e análise das demonstrações financeiras de resultado; 2. Planejamento financeiro; 3. Diagnóstico de rentabilidade, risco e retorno dos investimentos; 4. Custo de capital e a criação de valor; 5. A estrutura de capital de uma empresa; 6. Método de custeio variável; 7. Relação custo/ volume/ lucro; 8. Mensuração do fluxo de caixa; 9. Formação de preço de venda baseado nos custos; 10. O financiamento do capital de giro e suas necessidades de investimento.

**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA – ICET**

**ÁREA: QUÍMICA:** 1. Conceitos básicos e estática dos fluidos; 2. Cinemática dos fluidos e análise diferencial dos movimentos dos fluidos; 3. Transferência de calor por condução; 4. Transferência de calor por convecção; 5. Transferência de calor por radiação; 6. Transporte hidráulico e pneumático; 7. Operações unitárias 1: decantação, centrifugação e filtração; 8. Operações unitárias 2: extração e secagem; 9. Tecnologia orgânica: indústria petroquímica e álcoolquímica; 10. Tecnologia inorgânica: cerâmica, vidro, cimento.

**ÁREA: MATEMÁTICA:** 1. Espaços vetoriais de dimensão finita; 2. Transformações lineares, operações lineares, isomorfismos; 3. Espaço com produto interno, ortogonalidade; 4.

## EDITAL DE ABERTURA Nº 48/2015

Diagonalização: autovetores e autovalores; 5. Formas canônicas; 6. Funcionais lineares e espaço dual; 7. Operadores auto adjuntos; 8. Formas bilineares, quadrática e hermitianas; 9. Operadores lineares em espaços com produto interno; 10. Produtos multilineares.

**ÁREA: AGRONOMIA I:** 1. Morfofisiologia das principais espécies forrageiras; 2. Implantação e manejo de pastagens; 3. Processos de digestão de ruminantes; 4. Manejo de ovino; 5. Manejo de bubalino; 6. Manejo de bovinocultura leiteira; 7. Manejo de ovinocultura de corte; 8. Principais raças de bovino e melhoramento genético; 9. Instalações e equipamentos para bovinocultura; 10. Conservação de forragens: ensilagem e fenação.

### INSTITUTO DE EDUCAÇÃO, AGRICULTURA E AMBIENTE – IEAA

**ÁREA: ENGENHARIAS:** 1. Técnicas instrumentais: colorimetria, fotolorimetria e espectroscopia de absorção atômica e plasma. 2. Poluição da hidrosfera: transporte e transformação de contaminantes. 3. Procedimentos físico-químicos de tratamento da água. 4. Atmosfera: Descrição; processos fundamentais; Principais parâmetros de caracterização. 5. Perturbações da atmosfera: poluições troposféricas (ácido; oxidante; particulado). 6. Transferência de calor por condução, convecção e radiação e massa por difusão e convecção. 7. Princípios físicos das operações unitárias e suas relações matemáticas básicas. 8. Separação sólido-líquido: coagulação e floculação, gradeamento e peneiramento, sedimentação, filtração, Adsorção e Troca iônica. 9. Estrutura atômica e estrutura cristalina: Estrutura do átomo. 10. Diagramas de fases; Estrutura, propriedades e principais processos de obtenção de metais, polímeros, cerâmicas, compósitos, aplicações em materiais para geração de energia.

**ÁREA: CIÊNCIAS AGRÁRIAS:** 1. Fitopatologia Geral; 2. Fitopatologia agrícola; 3. Entomologia Geral; 4. Entomologia Agrícola; 5. Microbiologia; 6. Plantas daninhas; 7. Melhoramento genético vegetal; 8. Genética agrícola.

**ÁREA: MATEMÁTICA:** 1. Espaços vetoriais, bases, dependência e independência linear; 2. Transformações lineares, teoremas núcleo-imagem e dimensão; 3. Operadores lineares, operadores autoadjuntos e diagonalização de operadores; 4. Noções de grupos e subgrupos; 5. Classes laterais, subgrupos normais e teorema de Lagrange; 6. Homomorfismos, isomorfismos e o Primeiro Teorema do Isomorfismo; 7. Números naturais e enumerabilidade; 8. Axiomatização do conjunto dos números reais; 9. Sequências e séries numéricas; 10. Noções de topologia do conjunto dos números reais.

**ÁREA: ESTATÍSTICA:** 1. Independência de variáveis e vetores aleatórios 2. A distribuição de função de variáveis e vetores aleatórios 3. Momentos de variáveis aleatórias 4. Distribuições, esperanças condicionais e funções características 5. Convergência de sequências de variáveis aleatórias 6. Família Exponencial 7. Métodos de estimação e Teste de Hipóteses 8. Métodos Bayesianos em Inferência Estatísticas 9. Delineamento experimental 10. Regressão múltipla