Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO/CCET

MATÉRIA DE ENSINO: Computação Distribuída ou Técnicas de Programação

DISCIPLINA:

PONTOS Computação Distribuída

1. Comunicação remota: sockets, RPC, troca de mensagens e objetos distruibuídos
2. Arquitetura distribuída cliente-servidor
3. Arquitetura orientada a serviços
4. Serviços distribuídos
5. Middleware
6. Computação móvel e ubíqua
7. Programação concorrente
8. Sistemas multimídia distribuídos
9. Sistemas de arquivo distribuídos
10. Sistemas de tempo real

PONTOS Técnicas de Programação

1. Listas, pilhas, filas, árvores binária, binária de busca: operações, algoritmos e aplicações;
2. Árvores AVL, B, B+: operações, algoritmos e soluções;
3. Hash: funções, métodos de resolução de colisões e aplicações;
4. Arquivos invertidos, organização multilista e árvores de assinatura: operações, algoritmos e aplicações;
5. Tries, árvores digitais, árvores patrícia, árvores vermelho-preto: operações, algoritmos e aplicações;
6. Técnicas de projeto de algoritmos: indução, dividir e conquistar, programação dinâmica, algoritmo guloso, backtracking e branch and bound. Aplicações;
7. Algoritmos de ordenação em memória primária e secundária;
8. Grafos: representação, terminologia, operações em grafos, algoritmos de busca em grafos e aplicações;
9. Análise de algoritmos: notação assintótica, complexidade de tempo e espaço, fórmulas de recorrência;
10. Algorimos de processamento de cadeias: KMP, Rabin-Karp, Boyer-Moore< Huffman, alinhamento de cadeias.

Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO/CCET

MATÉRIA DE ENSINO: Computação Inteligente ou Engenharia de Sotware ou Linguagens de Programação

PONTOS

- Computação Inteligente

1. Busca em espaço de estados;
2. Interferência em lógica de primeira ordem;
3. Representação do conhecimento;
4. Planejamento;
5. Raciocínio Probabilístico;
6. Aprendizagem de máquina simbólico;
7. Redes neurais artificiais;
8. Computação evolutiva;
9. Processamento de linguagem natural;
10. Sistemas multiagentes.

- Engenharia de Software

1. Modelos de processos de software;
2. Gerenciamento e planejamento de projetos de software;
3. Metodologias ágeis de desenvolvimento;
4. Desenvolvimento de software;
5. Gerenciamento de qualidade de software;
6. Testes de Software;
7. Engenharia de requisitos;
8. Padrões de software e refatoração;
9. Gerenciamento de configuração e mudanças;
10. Planejamento estratégico de sistemas de informação e comunicação.

- Linguagem de Programação

1. Análise léxica e análise sintática;
2. Verificação de tipos e geração de código intermediário;
3. Otimizações, alocação de registradores e geração de código objeto;
4. Paradigma de objetos e mensagens; classes e instâncias; herança; subtipos; vinculação dinâmica e poliformismo de herança
5. Padrões de projeto;
6. Programação funcional;
7. Programação lógica;
8. Conceitos e paradigmas de linguagens de programação;
9. Paradigma de orientação e aspectos;
10. Arquitetura de software por camadas e arquitetura 457Web

Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA/CCET

MATÉRIA DE ENSINO: Química / Química do Petróleo (área do projeto)

DISCIPLINA: Química I, Química Experimental I, Laboratório de Química, Fundamentos de Química, Métodos Instrumentais de Análise, Projetos de Pesquisa, Química Ambiental, Análise de Poluentes Orgânicos e Combustíveis, Métodos Cromatográficos e Espectrometria de Massas, Seminários e Iniciação Científica.

PONTOS:

1. Petróleo: composição, propriedades e caracterização;
2. Geoquímica orgânica;
3. Geoquímica de solos e sedimentos;
4. Geoquímica de superfície;
5. Biomarcadores de petróleo;
6. Derivados do petróleo: gasolina e diesel;
7. Métodos analíticos em geoquímica orgânica: cromatografia e espectrometria de massas;
8. Métodos analíticos em geoquímica inorgânica: espectrometria de absorção e emissão atômicas;
9. Poluição por derivados de petróleo. Marcadores geoquímicos;
10. Composição isotópica de carbono (13C/12C)

Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL/CCET

MATÉRIA DE ENSINO: Hidráulica e Recursos Hídricos

DISCIPLINA: Hidráulica, Instalações Hidro- Sanitárias, Hidrologia Aplicada, Sistemas de Drenagem Urbana, Sistemas de Irrigação, Obras Hidráulicas, Águas Subterrâneas, Tópicos Especiais de Hidráulica e Tópicos Especiais de Recursos Hídricos.

PONTOS:

1. Condutos forçados;
2. Condutos livres;
3. Ressalto hidráulico e sua aplicação nas obras hidráulicas;
4. Projetos e construção de instalações prediais de água fria e quente;
5. Bacias hidrográficas e suas características;
6. Estruturas hidráulicas de irrigação e drenagem;
7. Modelagem hidrológica;
8. Projetos de sistemas de drenagem urbana sustentável;
9. Hidráulica dos poços;
10. Planejamento, gestão e conservação dos recursos hídricos.

Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA/CCET

MATÉRIA DE ENSINO: Ensino de Matemática e Estágio Supervisionado

DISCIPLINA: Metodologia do Ensino de Matemática; Laboratório de Ensino de Matemática; Novas Tecnologias e o Ensino de Matemática; História da Matemática; Matemática para o Ensino Fundamental; Matemática para o Ensino Médio I, II e III; Estágio Supervisionado em Ensino de Matemática I, II, III e IV.

PONTOS:

1. O corpo dos reais;
2. Funções polinomiais reais;
3. Sistemas de equações lineares e matrizes;
4. Introdução a geometria analítica plana;
5. A matemática dos egípcios: aplicações ao ensino de matemática;
6. Educação matemática: um histórico do caso brasileiro;
7. Propostas metodológicas para o ensino fundamental e médio;
8. Softwares matemáticos e o ensino de matemática;
9. Recursos didáticos para o ensino de matemática;
10. Planejamamento de ensino de matemática: caracterização e elementos formais.

Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE LETRAS/CECH

MATÉRIA DE ENSINO: Lingua Espanhola

PONTOS:

1. Metodologia para la enseñanza/aprendizaje de E/LE: perspectivas actuales;
2. Propuestas didactas para la enseñanza de "Temas de cultura y civilizacíon hispânicas;
3. Estilo directo e indirecto;
4. Implicaciones pedagógicas de lãs nuevas tecnologias para la enseñanza de E/LE;
5. Propuestas didáctas para la enseñanza de lãs habilidades lingüísticas;
6. El enfoque comunicativo y la formación del profesor de E/LE;
7. La enseñanza de los aspectos y tiempos verbales;
8. Perspectivas metodológicas actuales para la enseñanza del "español para fines específicos";
9. Tipos y gêneros textuales;
10. La variedad lingüística del español: españa versus America.

Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

NÚCLEO DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS/CCSA

MATÉRIA DE ENSINO: Teoria das Relações Internacionais

DISCIPLINA: Introdução aos Estudos das Relações Internacionais, Teoria das Relações Internacionais I, Teoria das Relações Internacionais II, Análise das Relações Internacionais, Tópicos Especiais em Teoria das Relações Internacionais

PONTOS:

1. Os elementos constitutivos do Sistema Internacional e suas transformações;
2. Análise de Política Externa: aspectos teóricos e metodológicos;
3. Enfoques teóricos na análise das Relações Internacionais;
4. As relações econômicas internacionais;
5. Aspectos históricos das teorias das relações internacionais;
6. Atores, processos e instituições na política internacional;
7. Direitos humanos, a proteção do meio ambiente e as Relações Internacionais;
8. Os ilícitos internacionais, o terrorismo e as Relações Internacionais;
9. Dimensões global e regional da política externa brasileira;
10. Evolução do pensamento político brasileiro e latino-americano aplicado às relações internacionais.

Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA/CCET

MATÉRIA DE ENSINO: Operações Unitárias

DISCIPLINA: Princípios Básicos da Indústria Química; Operações Unitárias I e II; Laboratório de Operações Unitárias; Termodinâmica Aplicada; Cinética Química e Reatores Homogêneos; Catálise e Reatores Heterogêneos; Reatores Químicos; Operações da Indústria Química I e II; Operações Unitárias para Engenharia de Alimentos; Refrigeração.

PONTOS:

1. Equações de estado;
2. Equilíbrio de fases;
3. Equilíbrio químico;
4. Máquinas térmicas;
5. Teoria de misturas e escoamento em meios porosos;
6. Dinâmica de partículas;
7. Agitação e mistura de fluidos;
8. Fluidização;
9. Evaporação;
10. Processos de separação por membranas.

Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE DIREITO/CCSA

MATÉRIA DE ENSINO: Direito Processual Civil

PONTOS:

1. O direito processual civil na Constituição Federal. A influência da teoria dos direitos fundamentais no direito processual civil. O sincretismo processual e o neo processualismo. Os princípios do direito processual na CF/1988 e EC 45/2004.
2. Jurisdição e competência. Noções gerais. A distribuição da competência. A jurisdição civil. Critérios de distribuição da competência. Competência interna e internacional. Competência territorial geral e especial. Competência relativa e competência absoluta. Modificações da competência. A declaração da incompetência. As alterações de competência com a Emenda Constitucional 45/2004.
3. Ação e condições da ação. Conceitos de ação. Elementos. Tipos e correspondência com a sentença. O trinômio: Ação - Jurisdição - Processo nos planos individual e coletivo. Processo. Pressupostos processuais. Procedimento. Atos processuais: conceito, classificação e forma. Comunicação. Inexistências e Invalidades processuais. Prazos. Preclusão.
4. Partes. Representação processual. Deveres das partes e seus procuradores. Despesas e dano processual. Substituição e sucessão processual. Pluralidade de partes: litisconsórcio e modalidades. Intervenção de terceiros. Assistência. Oposição. Nomeação à autoria. Denunciação da lide. Chamamento ao processo. Intervenção espontânea e recurso do terceiro prejudicado.
5. Formação, suspensão e extinção do processo. Sentença: Conceito. Requisitos. Capítulos. Regras adstrição aos termos da demanda. Coisa julgada. Conceito. Fundamentos político e jurídico. Limites objetivos e subjetivos, flexibilização.
6. Petição inicial. Requisitos. Indeferimento. Pretensão, demanda, pedido e mérito. Cumulação de pedidos. Resposta do réu. Reconhecimento do pedido. Reconvenção e ação declaratória incidental. Revelia e contumácia.
7. Fase ordinatória: audiência preliminar e saneamento do processo. Do julgamento conforme o estado do processo e julgamento antecipado da lide.
8. Prova: conceito e aspectos terminológicos. Direito à prova: inserção constitucional. Prova, verdade e escopos do processo. Classificações. Objeto da prova. Destinatários da prova. Poderes de instrução do juiz. Ônus da prova e inversão. Presunções e regras de experiência comum. Momento

de postulação, de admissão e de produção. Provas ilícitas. Prova emprestada. Sistemas de valoração. Audiência de Instrução e julgamento.

9. Teoria geral dos recursos e meios de impugnação das decisões. Conceito de recurso. Ações autônomas de impugnação. Classificação dos recursos. Princípios da teoria geral dos recursos. Pressupostos de admissibilidade dos recursos em geral e pressupostos de admissibilidade do recurso Especial e Extraordinário. O prequestionamento. A repercussão geral no recurso extraordinário e as demandas repetitivas nos recursos especiais. Efeitos dos recursos. A nova sistemática do agravo. O agravo de instrumento. O agravo retido e o Agravo interno.
10. Fase de liquidação. Procedimentos e recursos. Teoria geral da execução civil. Atuação da sanção secundária. Título executivo. Fase de cumprimento da sentença, meios de impugnação e recursos. Execução fundada em título extrajudicial. Suspensão e extinção da execução. Impugnação e embargos do devedor. Cumprimento de sentença que impõe pagamento por quantia (contra devedor solvente). Expropriação.
11. Cumprimento de sentença penal condenatória. Cumprimento de sentença arbitral (nacional e estrangeira). Cumprimento de sentença estrangeira. Cumprimento de sentença que impõe entrega de coisa. Desapossamento. Cumprimento de sentença que impõe fazer ou não fazer. Transformação. Execução fundada em título executivo extrajudicial. Execuções objeto de leis especiais. A execução em face da fazenda pública.
12. Introdução aos meios alternativos de solução de litígios. Meios autocompositivos e heterocompositivos. Natureza jurídica da arbitragem. Arbitragem e jurisdição. Arbitragem e institutos afins: arbitramento, peritagem técnica (Argentina), mediação, conciliação, composição amigável, "mini-trial" (EUA), avaliação neutra de terceiro, arbitragem irritural (Itália). Arbitragem interna e internacional. A experiência da arbitragem: estudo sobre a evolução histórica da arbitragem. Arbitragem no Brasil: arbitragem comercial obrigatória (1850), códigos de processo civil pré-unitários, Código Civil, Código de Processo Civil de 1939, Código de 1973.
13. Fontes das arbitragens comerciais internacionais: a lei e o direito convencional. Tentativas de codificação de organismos internacionais. A Câmara de Comércio Internacional de Paris. A American Arbitration Association. Estudo dos órgãos arbitrais institucionais estrangeiros. Direito estrangeiro: estudo das legislações que inspiraram a Lei de Arbitragem brasileira: lei espanhola de 1988 (já revogada), Lei Modelo da UNCITRAL, Código de Processo Civil francês, Lei Portuguesa de 1986. A "Operação Arbiter" e a Lei 9.307/96. Legislação dos países do Mercosul sobre a arbitragem.

14. Vantagens e desvantagens da arbitragem. Órgãos arbitrais institucionais e seus regulamentos. Órgãos arbitrais nacionais. Arbitrabilidade das controvérsias: direitos disponíveis. Administração pública e arbitragem. Arbitrabilidade de pleitos trabalhistas. Convenção de arbitragem: cláusula compromissória e compromisso arbitral. Os árbitros: nomeação, capacidade, atribuições, deveres, responsabilidades. Substituição de árbitros. Suspeição e impedimento. Procedimento arbitral. Arbitragem de direito e arbitragem de equidade. A sentença arbitral e seus efeitos. Anulação da sentença arbitral. Execução da sentença arbitral.
15. Sentença arbitral estrangeira e o processo de homologação no Superior Tribunal de Justiça. A relação entre o Poder Judiciário e a arbitragem: medidas cautelares, antecipação de tutela, medidas instrutórias. "Anti-arbitration injunction". Relativização da "Kompetenz-Kompetenz". Análise da jurisprudência (Superior Tribunal de Justiça e Supremo Tribunal Federal).
16. A judiciabilidade dos interesses difusos e as ondas renovatórias do processo civil. Pressupostos e finalidades da tutela processual coletiva. O microssistema processual coletivo: fundamentos constitucionais e interação com o CPC.
17. Os interesses transindividuais no direito brasileiro e sua evolução legislativa. Os interesses essencialmente coletivos (difusos e coletivos em sentido estrito) e episodicamente coletivos (individuais homogêneos). A jurisprudência do STF e STJ sobre o tema.
18. Ação civil pública, da lei 7.347/85: objeto, legitimação, pedido, sentença, litispendência e coisa julgada de dissídio transindividual. Inquérito civil e compromisso de ajustamento de conduta.
19. Concomitância de ações coletivas, entre si e em face de ações de ações individuais. Liquidação e execução nas ações coletivas. O fluid recovery.
20. O direito processual constitucional. Os remédios processuais constitucionais. Mandado de segurança coletivo: legitimação, objeto e coisa julgada. Mandado de injunção. Habeas Data. Ação Popular.

Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS SOCIAIS/CECH

MATÉRIA DE ENSINO: SOCIOLOGIA

PONTOS:

1. Teoria sociológica e pesquisa empírica;
2. Modernidade e capitalismo: Marcos históricos da formação da Teoria Sociológica Clássica;
3. Cultura e identidade na Teoria Sociológica Contemporânea;
4. Globalização e Pós-modernidade: desafios analíticos para a sociologia;
5. O conceito de classes sociais no contexto contemporâneo;
6. Reprodução e mudança social;
7. Tendências paradigmáticas na Sociologia contemporânea;
8. A produção de conhecimentos na Sociologia;
9. Métodos de investigação sociológicos;
10. Conceitos fundamentais na Sociologia Clássica.

Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE ODONTOLOGIA/CCBS

DISCIPLINA: Dentística II e Estágio Clínica Odontológica Integrada: área de concentração dentística

PONTOS:

1. Técnicas adesivas para tratamento estético: recontorno, reanatomização e fechamento de diastemas;
2. Diagnóstico e tratamento de lesões não cariosas (Class V);
3. Preparo e Restaurações de Classe I e II para amálgama;
4. Preparo e Restaurações de Classe III e IV para resina composta;
5. Retentores intra-radiculares: tipos, indicações e técnicas;
6. Preparo e Restaurações diretas em dentes posteriores com resina composta;
7. Clareamento em dentes vitais: diagnóstico e tratamento;
8. Técnica de clareamento em dentes desvitalizados e facetas diretas;
9. Técnica de preparo e cimentação de *inlay e onlay* metálica;
10. Técnica de preparo e cimentação de *inlay e onlay* em materiais estéticos;
11. Técnicas de moldagem e confecção de provisórios para restaurações indiretas;
12. Avaliação da oclusão no diagnóstico e tratamento restaurador.

Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE MEDICINA/CCBS

MATÉRIA DE ENSINO: Clínica Médica

DISCIPLINA: Medicina Interna I, II e Internato em Clínica Média (Área de concentração Pneumologia).

PONTOS:

1. Asma;
2. DPOC;
3. Derrame Pleural;
4. Embolia Pulmonar;
5. Pneumonia;
6. Tuberculose;
7. Câncer de Pulmão;
8. Doenças intesticiais pulmonares;
9. Alterações funcionais pulmonares;
10. Sarcoidose;
11. Micose profunda do pulmão;
12. Supuração Pulmonar;
13. Pulmões nas colagenoses;
14. Pneumoconiose.