

ANEXO IV
PONTOS DAS PROVAS POR ÁREA

Pontos – Matéria de Ensino Projetos Computação Teórica e Algoritmos – Departamento de Computação – Campus de São Cristóvão

- Linguagens Regulares: Autômatos finitos Determinísticos (AFD), Autômatos finitos não Determinísticos (AFND), Minimização e Autômatos; Expressões Regulares (ER), Equivalências entre AFDs, AFNDs e ERs, Lema do Bombeamento, Algoritmos de Decisão sobre Linguagens Regulares.
- Linguagens Livres de Contexto: Gramáticas Livres de Contexto (GLC), Ambiguidade, Forma Normal de Chomsky, Autômatos com pilha (AP), Equivalência entre GLCs e APs, Lema do Bombeamento, Algoritmos de Decisão sobre Linguagens Livres do Contexto.
- Modelos de Computação: Máquinas de Turing e Random Access Machines.
- Computabilidade: A tese de Church, Linguagens Decidíveis, Reduções, O problema da Parada, Linguagens Indecidíveis.
- Lógica de primeira ordem: sintaxe e semântica. Sistemas dedutivos e axiomáticos.
- Técnicas de Projeto de Algoritmos: indução, dividir e conquistar, Programação dinâmica, algoritmo guloso, backtracking e branch and bound. Aplicações.
- Algoritmos de ordenação em memória primária e secundária.
- Grafos: representação, terminologia, operações em grafos, algoritmos de busca em grafos e aplicações.
- Análise de Algoritmos: notação assintótica, complexidade de tempo e espaço, fórmulas de recorrência.
- Complexidade de Algoritmos: classes P, NP, Co-NP, NP-completo, transformações polinomiais, algoritmos pseudo-polinomiais.

Pontos – Matéria de Ensino Análise Microeconômica – Departamento de Economia – Campus de São Cristóvão

- Concorrência em Mercados oligopolísticos: elementos condicionantes.
- Concorrência em Mercados oligopolísticos: estratégias competitivas.
- Inovação e concorrência: concorrência como processo de busca e seleção de inovações.
- Inovação e concorrência : regularidades nos processos de geração e difusão de inovações tecnológicas.
- Inovação e teoria evolucionária.
- Empresa, estratégias de crescimento e transações: a empresa numa abordagem dinâmica.
- Empresa, estratégias de crescimento e transações: estratégias de crescimento das empresas.
- O conceito schumpeteriano de inovação.
- Empresa, estratégias de crescimento e transações: custos de transação e formas de organização.
- A empresa acumuladora, restrição financeira e decisões de preço.
- Implicações normativas da abordagem neo-schumpeteriana: elementos e implicações para a política de concorrência e para a política industrial e tecnológica.

Pontos – Matéria de Ensino Teoria Geral da Administração – Departamento de Administração – Campus de São Cristóvão

- Evolução do Pensamento Administrativo. Abordagem Clássica da Administração. Teoria da Administração Científica e Teoria Clássica. Teoria das Relações Humanas. Apreciação Crítica. Comparação com a Teoria Clássica.
- Teoria Burocrática: funções e disfunções da Burocracia; a Contribuição de Max Weber. Teoria Estruturalista. Idéias Centrais e Principais Figuras.
- Teoria Comportamentalista. Teorias da Motivação. Liderança. A Contribuição de Herbert Simon.
- Teoria de Sistemas. As Organizações como Sistema Aberto. As Organizações como Sistema Sócio-técnicas.
- As Novas Teorias Ambientalistas: A Teoria da Ecologia populacional; Teoria da Dependência de Recursos.
- Imagens da Organização.
- Ética e Marketing Social – as novas perspectivas da gestão ambiental.
- Modelos de Administração pública – Patrimonialista, Burocrática e Gerencial.
- Aspectos recentes da Administração Pública Brasileira (crise, reforma de estado e governabilidade; parcerias na administração pública brasileira; perspectivas da administração pública brasileira).
- A contribuição da Teoria das organizações para a Administração Pública (Bresser Pereira, Guerreiro Ramos ; Mauricio Tratemberg).

Pontos – Matéria de Ensino Direito Processual Civil – Departamento de Direito – Campus de São Cristóvão

- 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.
- 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.
- 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.
- 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. Denúnciação da lide. Chamamento ao processo. Intervenção espontânea e recurso do terceiro prejudicado.
- 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.
- 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.
- Fase ordinatória: audiência preliminar e saneamento do processo. Do julgamento conforme o estado do processo e julgamento antecipado da lide.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

- 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 irritual (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.
- 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 Arbitrator" e a Lei 9.307/96. Legislação dos países do Mercosul sobre a arbitragem.
- 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.
- 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).
- A judiciabilidade dos interesses difusos e as ondas renovatórias do processo civil. Pressupostos e finalidades da tutela processual coletiva. O microsistema processual coletivo: fundamentos constitucionais e interação com o CPC.
- 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.
- 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.
- Concomitância de ações coletivas, entre si e em face de ações de ações individuais. Liquidação e execução nas ações coletivas. O fluid recovery.
- O direito processual constitucional. Os remédios processuais constitucionais. Mandado de segurança coletivo: legitimação, objeto e coisa julgada. Mandado de injunção. Habeas Data. Ação Popular.

Pontos – Matéria de Ensino Exploração e Produção de Petróleo – Departamento de Engenharia Química – Campus de São Cristóvão

- Processamento primário de petróleo.
- Processamento de gás natural.
- Projeto de poço: Perfuração, cimentação e revestimentos, coluna de produção.
- Completação de poços.
- Balanços materiais em reservatórios de óleo e gás.
- Análise da Fluidodinâmica do escoamento de óleo e/ou gás em meios porosos constituídos por rochas reservatórios.
- Métodos de elevação de petróleo.
- Perda de carga em escoamentos de fluidos de perfuração e completação.
- Métodos de recuperação de petróleo.
- Projeto e arranjos de tubulações para as indústrias de petróleo e gás natural.

Pontos – Matéria de Ensino Geociências Ambientais – Núcleo de Engenharia Ambiental – Campus de São Cristóvão

- Análise e utilização de cartas topográficas e cartografia sistemática digital.
- Sistemas de informações geográficas aplicada à análise ambiental.
- Sensoriamento remoto: conceito, princípios físicos, sensores e disponibilidade de dados.
- Processamento digital de imagens: Método de tratamento, conceito, aquisição e interpretação.
- Aspectos geológicos – geotécnicos influentes nos problemas ambientais.
- Comportamento geotécnico e recuperação de ambientes físicos naturais, aterros, pilhas e deposição.
- Métodos de estudo em geoquímica ambiental.
- Geoquímica dos processos exógenos.
- Os ciclos geoquímicos dos elementos.
- Utilização de equipamentos: Posicionamento Global por GNSS, nível eletrônico, outros equipamentos de aquisição de dados para os estudos ambientais.

Pontos – Matéria de Ensino Métodos em Geografia – Departamento de Geografia – Campus de São Cristóvão

- Da metafísica da natureza à Gênese da Geografia Moderna.
- A Geografia, o contexto histórico e as bases filosóficas.
- Métodos de análise e de procedimentos de pesquisa em Geografia.
- Geografia cultural e novos rumos.
- Matrizes e deslocamentos discursivos das categorias geográficas à luz das perspectivas filosóficas: abordagens recentes no Brasil.
- Gênese e interpretação da Geografia cultural.
- Categorias geográficas e suas explicações epistemológicas.
- Caos, complexidade e emergência na(s) tendência(s) geográfica(s) pós-modernas.
- Geografia na tradição filosófica contemporânea: Foucault, Heidegger e Bachelard.
- Cultura, espaço e vida social.
- A Nova Geografia e o Neopositivismo.
- Renascimento da Geografia na Europa cristã.

Pontos – Matéria de Ensino Teoria das Relações Internacionais – Núcleo de Relações Internacionais – Campus de São Cristóvão

- Os Elementos constitutivos do Sistema Internacional e suas transformações.
- Análise de Política Externa: aspectos teóricos e metodológicos.
- Enfoques teóricos na análise das Relações Internacionais.
- As relações econômicas internacionais.
- Aspectos Históricos das Teorias das Relações Internacionais.
- Atores, processos e instituições na política internacional.
- Direitos humanos, a proteção do meio ambiente e as Relações Internacionais.
- Os ilícitos internacionais, o terrorismo e as Relações Internacionais.

- Dimensões Global e Regional da Política Externa Brasileira.
- Evolução do pensamento político brasileiro e latino-americano aplicado às relações internacionais.

Pontos – Matéria de Ensino Práticas Educativas (Crianças, Adolescentes, Jovens e adultos)¹ – Departamento de Educação – Campus de São Cristóvão

- Princípios Organizadores do Ensino de Ciências da Natureza para Educação Infantil e Anos Iniciais do Ensino Fundamental.
- Princípios Organizadores do Ensino de Matemática para Educação Infantil e Anos Iniciais do Ensino Fundamental.
- A Pesquisa no Ensino de Ciências da Natureza: elementos epistemológicos e práticos.
- A Pesquisa no Ensino de Matemática: elementos epistemológicos e práticos.
- Fundamentos e Práticas do Ensino de Ciências da Natureza na Perspectiva do Ensino Multisseriado.
- Fundamentos e Práticas do Ensino de Matemática na Perspectiva do Ensino Multisseriado.
- A Interdisciplinaridade na Educação Infantil.
- A Interdisciplinaridade nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental.
- Alfabetização Matemática.
- Alfabetização Tecnológica e Científica.

Pontos – Matéria de Ensino Música – Núcleo de Música – Campus de São Cristóvão

- O estudo da técnica violonística: fundamentos e concepções.
 - Métodos ativos em Educação Musical (Orff, Kodály, Willems e Dalcroze).
 - O ensino coletivo de violão.
 - Metodologias e tendências em Educação Musical a partir da segunda metade do Século XX.
 - A relação entre a análise musical e o planejamento e execução de uma peça violonística: integração entre o saber analítico e o fazer instrumental.
 - Educação Musical e Necessidades Especiais.
 - O Violão como ferramenta para as aulas de musicalização.
 - A avaliação em Educação Musical.
 - Métodos de ensino de violão para iniciantes e suas abordagens.
 - O ensino de música e a legislação brasileira.
- OBSERVAÇÃO: Durante a prova didática de 50 minutos, o candidato deverá executar ao violão, 5 a 10 minutos de peças de livre escolha.

Pontos – Matéria de Ensino Fisioterapia – Núcleo de Fisioterapia – Campus da Saúde

- Hidrocinesioterapia na reabilitação do paciente com lesão músculo-esquelética; propriedades físicas da água, indicações e contra-indicações.
- Massoterapia; bases científicas, técnicas de uso, indicações e contra-indicações.
- Alterações fisiológicas na gravidez.
- Princípios de exercícios terapêuticos em ginecologia e obstetrícia.
- Fisioterapia nas síndromes menstruais: TPM, Dismenorréia.
- Intervenção fisioterapêutica no pré e pós-operatório de cirurgias ginecológicas.
- Atuação fisioterapêutica na dor pélvica crônica feminina.
- Tratamento fisioterapêutico na paciente mastectomizada.
- Intervenção fisioterapêutica nas distopias genitais e na incontinência urinária.
- Assistência fisioterapêutica antes, durante e após o parto.

Pontos – Matéria de Ensino Linguística e Língua Portuguesa – Departamento de Letras – Campus de Itabaiana

- Sistema vocálico do português brasileiro.
- Concordância nominal no português: norma padrão e não-padrão.
- Oralidade e escrita: processos de retextualização.
- Tipos de gramática: diferentes concepções, diferentes abordagens.
- Linguística aplicada: perspectivas para uma pedagogia crítica.
- Categorias verbais do português: tempo, aspecto e modalidade.
- Relação entre morfologia e fonologia: descrição e análise linguística.
- As classes de palavras: critérios de definição
- Gêneros textuais acadêmicos: características, tipologia e usos.
- Hipóteses para a formação do português do Brasil: contato vs. deriva.

Pontos – Matéria de Ensino Ensino de Química – Núcleo de Química – Campus de Itabaiana

- Estratégias de Ensino de CTS – Ciências, Tecnologia e Sociedade.
- A pesquisa no Ensino de Química e suas implicações na sala de aula.
- Temas estruturadores no Ensino de Química: conceitos, procedimentos e atitudes.
- O papel das Tecnologias da Informação e da Comunicação no Ensino de Química.
- Formação de professores de Química e as diretrizes curriculares nacionais.
- A linguagem e a Construção de Conceitos no Ensino e Aprendizagem de Química.
- Teorias de ensino e aprendizagem aplicadas ao Ensino de Química.
- O papel da experimentação no ensino-aprendizagem de química.
- Avaliação de material didático: análise e avaliação de livros-textos e materiais instrucionais utilizados no ensino de química.
- Concepções alternativas dos alunos em relação aos principais conceitos químicos ensinados no nível médio. Origens das concepções alternativas dos alunos e o ensino de química a partir das concepções alternativas dos alunos.

Pontos – Matéria de Ensino Currículo, Conhecimento e Diversidade Cultural – Departamento de Educação – Campus de Itabaiana

- Visão histórica da educação de pessoas surdas.
- A pesquisa em educação de pessoas surdas: enfoques e questões emergentes.
- Recursos didáticos e metodológicos para o ensino de LIBRAS a ouvintes.
- Aspectos gramaticais da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS).
- O ensino de LIBRAS para a formação de professores da educação básica.
- Surdez e inclusão escolar.
- Políticas Públicas educacionais no Brasil na área de educação de surdos.
- Atendimento educacional especializado para pessoas com surdez.

¹ Item modificado pela Retificação nº 01 do Edital nº 23/2010, em 16/07/2010.

- A inclusão da pessoa surda ou com deficiência auditiva: o ensino e a aprendizagem de LIBRAS; a oralização, o bilinguismo e a escrita na língua portuguesa como segunda língua.
- A comunidade surda: organização política, linguística e social.