CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO

EDITAL Nº 030/2026

PONTOS PARA ESTUDOS

Disciplinas/Área: Fenômenos de Transportes, Química Aplicada à Engenharia e Química Geral (Campus Caraúbas - DCT).

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia Química com Doutorado em Engenharia Química.
Pontos:

1. Estática dos fluidos;
2. Escoamento interno, viscoso e incompressível;
3. Equações básicas na forma integral para um volume de controle: conservação da massa, quantidade de movimento e Primeira Lei da Termodinâmica;
4. Mecanismos de transferência de calor: a equação do calor e aplicações;
5. Primeira Lei de Fick: concentrações, velocidades e fluxos de massa;
6. Termodinâmica;
7. Estequiometria e soluções;
8. Eletroquímica;
9. Corrosão e proteção contra a corrosão;
10. Polímeros e cerâmicas.

Disciplinas/Área: Língua Latina I; Língua Latina II; Formação Histórica da Língua Portuguesa; Pesquisa Aplicada à Língua e Literatura. (Campus Caraúbas – DLCH)

Perfil do Candidato: Licenciatura/Bacharelado em Letras, com habilitação em Língua Portuguesa e/ou Latim e/ou Letras Clássicas. Mestrado em Letras ou Estudos da Linguagem ou Estudos Linguísticos ou Letras Clássicas. Doutorado em Letras ou Estudos da Linguagem ou Estudos Linguísticos ou Letras Clássicas.

Pontos:

1. A morfossintaxe nominal latina: substantivos, adjetivos e pronomes;
2. O sistema de casos latino: valores sintáticos e semânticos;
3. Mudanças fonológicas do Latim ao Português;
4. Latim vulgar: conceitos, fontes e estratos;
5. Prosa latina e sintaxe do período subordinado;
6. Construções nominais e participais na sintaxe latina: usos, funções e tradução;
7. O sistema verbal latino: modo, tempo e aspecto;
8. Sintaxe histórica: aspectos sintáticos do latim ao português;
9. Morfologia Histórica: a evolução do uso dos pronomes pessoais e demonstrativos do Latim ao Português;
10. Poesia épica latina: aspectos intertextuais e de recepção.

Disciplinas/Área: Engenharia de Requisitos, Projeto e Design de Interfaces, Engenharia de Usabilidade, Projeto Detalhado de Software, Banco de Dados. (Campus Caraúbas – DLCH)

Perfil do Candidato: Graduação em Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Software ou áreas afins com Doutorado na área de Computação ou áreas afins.

Pontos:

1. Processos e atividades da engenharia de requisitos;
2. Tipos de requisitos de software. Técnicas de elicitação de requisitos;
3. Gerenciamento de Requisitos e Controle de Mudanças;
4. Conceitos básicos de Interação Humano-Computador e Experiência do Usuário (UX);
5. Heurísticas de usabilidade e avaliação de interfaces;
6. Ferramentas para projeto e prototipação de interfaces do usuário;
7. Princípios de Orientação a Objetos e modelagem de software orientada a objetos;
8. Padrões de Projeto Orientado a Objetos. Vantagens da utilização de Padrões de Projeto no desenvolvimento de sistemas reais;
9. Álgebra Relacional (Seleção, Projeção, Atribuição, Renomeação, Operações de conjunto, Junções, Projeção generalizada, Agregação e Agrupamento);
10. SQL (Criação, Alteração e Exclusão de esquemas; Inclusão, Alteração e Exclusão dedados; Consultas; Operações de Conjunto; Funções Agregadas; Agregação com Agrupamento; Subconsultas Aninhadas).

Disciplinas/Área: Geologia e Geofísica do Petróleo; Técnicas e Análise de Operações de Perfilagem; e Geologia Geral. (Campus Mossoró - DET).

Perfil do Candidato: Graduação em Geologia e Doutorado em Geofísica.
Pontos:

1. Noções básicas de geologia;
2. Princípios de estratigrafia e bacias sedimentares;
3. Teorias sobre a origem do petróleo e sistemas petrolíferos;
4. Métodos geológicos aplicados à exploração do petróleo;
5. Métodos potenciais aplicados à exploração do petróleo;
6. Métodos sísmicos;
7. Perfilagem de poços;
8. Avaliação da qualidade da cimentação;
9. Reservatórios não convencionais;
10. Perfis e equipamentos utilizados nas operações de perfilagem.

Disciplinas/Área: Direito Privado e Práticas Jurídicas. (Campus Mossoró - DCSA).

Perfil do Candidato: Graduação em Direito; Doutorado em Direito, Direitos Humanos ou áreas afins; Inscrição ativa na OAB e comprovação mínima de três anos de advocacia nos cinco anos anteriores ao edital, mediante comprovação de atuação em cinco processos anuais.

Pontos:

1. Proteção de dados pessoais e direitos da personalidade;
2. Constitucionalização do direito das famílias, multiparentalidade e as famílias socioafetivas;
3. Função social do contrato e constitucionalização do direito civil;
4. O impacto da adoção dos protocolos de julgamento em perspectiva de gênero e raça na construção das sentenças e atuação advocatícia;
5. Lei do superendividamento e o debate sobre a flexibilidade do mínimo existencial na realidade brasileira;
6. Parâmetros para recebimento ou rejeição da denúncia no processo penal: inépcia, justa causa para ação penal, pressupostos processuais e condição da ação penal;
7. Parâmetros para pronúncia, impronúncia e absolvição sumária no procedimento do júri e suas consequências jurídico processuais;
8. Procedimentos dos Juizados Especiais Cíveis (Lei n. 9.099/1995 e Lei n. 10.259/2001) e da Fazenda Pública (Lei n. 12.153/2009);
9. Procedimentos trabalhistas: ritos ordinários, sumário e sumaríssimo;
10. Sistema recursal trabalhista.

Disciplinas/Área: Prática Contábil, Contabilidade Tributária e Contabilidade Gerencial. (Campus Mossoró - DCSA).

Perfil do Candidato: Graduação em Ciências Contábeis com Mestrado em Ciências Contábeis ou Administração e Doutorado em Ciências Contábeis ou Áreas afins.

Pontos:

1. Tributação sobre o lucro, regimes de apuração e obrigações principal e acessórias;
2. Tributos sobre o consumo, Regimes Cumulativo e Não Cumulativo e a Reforma Tributária;
3. Tributos diferidos e CPC 32;
4. Prática Trabalhista e Previdenciária: apuração e e-Social;
5. Escrituração e Lançamentos Contábeis em ambientes informatizados e o SPED Contábil e Contábil Fiscal;
6. Sistema Público de Escrituração Digital (SPED);
7. Métodos de custeio por absorção e variável;
8. Método de Custeio Baseado em Atividades (ABC);
9. Custos relevantes para a tomada de decisões gerenciais;
10. Decisões gerenciais de curto prazo.

Disciplinas/Área: Contabilidade Avançada, Auditoria e Perícia (Campus Mossoró – DCSA)

Perfil do Candidato: Graduação em Ciências Contábeis, com mestrado em Ciências Contábeis ou Administração, e doutorado em Ciências Contábeis ou Administração.
Pontos:

1. Investimentos em Coligadas, Controladas e Joint Ventures;
2. Instrumentos Financeiros;
3. Arrendamentos Mercantis, Aluguéis e Direitos de Uso;
4. Combinação de Negócios, Fusão, Incorporação e Cisão;
5. Consolidação das Demonstrações e Demonstrações Separadas;
6. Estrutura conceitual da auditoria. Planejamento e avaliação de riscos. Evidência e procedimentos analíticos;
7. Materialidade e Amostragem. Procedimentos substantivos: contas patrimoniais e de resultado;
8. Revisão e Relatório de Auditoria;
9. Perícia contábil: Aspectos legais, planejamento e execução da perícia contábil;
10. Laudo e parecer pericial.

Disciplinas/Área: Desenvolvimento humano I; Psicanálise; Psicologia e políticas de saúde mental; Unidades de extensão; e Metodologia do conhecimento científico. (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação em Psicologia com Mestrado e Doutorado em Psicologia ou áreas afins, desde que comprovada, por meio de histórico escolar, tese defendida ou produção científica, formação com ênfase em temas pertinentes à área do concurso. Habilidade para conduzir atividade em ensino, pesquisa e extensão em nível de graduação e assumir funções administrativas.

Pontos:

1. Principais perspectivas teóricas sobre o desenvolvimento biopsicossocial da criança e do adolescente;
2. Desenvolvimento da criança e estruturação do sujeito em Psicanálise;
3. A constituição do psiquismo: primeira e segunda tópica em Freud;
4. Fundamentos da Psicopatologia Psicanalítica, estruturas clínicas (neurose, psicose e perversão) e os sintomas contemporâneos à luz das teorias psicanalíticas;
5. O processo da análise e a direção do tratamento nas estruturas clínicas;
6. Contribuições pós-freudianas: Melanie Klein, Bion, Winnicott e Lacan;
7. O Mal-estar na contemporaneidade e a psicanálise em extensão;
8. Sistema de saúde mental brasileiro e a reforma psiquiátrica;
9. Possibilidades extensionistas na promoção e prevenção em saúde mental;
10. Pesquisa científica em Psicanálise.

Disciplinas/Área: Processos psicológicos básicos; Avaliação Psicológica I; Avaliação Psicológica II; Unidades de Extensão; e Metodologia do Conhecimento Científico. (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduado em Psicologia, com mestrado e doutorado em Psicologia ou áreas afins, desde que comprovada, por meio de histórico escolar, tese defendida ou produção científica, formação com ênfase em temas pertinentes à área do concurso. Habilidade para conduzir atividade em ensino, pesquisa e extensão em nível de graduação e assumir funções administrativas.

Pontos:

1. O desenvolvimento histórico dos conceitos de inteligência e a transição para modelos multidimensionais;
2. Os aspectos psicolinguísticos da linguagem e sua relação com o pensamento e a subjetividade;
3. Memória e aprendizagem: perspectivas históricas e contemporâneas;
4. O processo psicodiagnóstico: fundamentos teóricos, metodológicos e ético em diferentes contextos profissionais;
5. Avaliação neuropsicológica em transtornos neurológicos e neuropsiquiátricos: especificidades clínicas e implicações para o psicodiagnóstico;
6. Fundamentos teóricos e metodológicos da psicometria na construção, adaptação e validação de instrumentos psicométricos;
7. Fundamentos teóricos e metodológicos dos testes projetivos;
8. Aspectos legais e éticos na construção de documentos e laudos derivados da avaliação psicológica;
9. Métodos e técnicas de entrevistas e observação no processo de avaliação psicológica;
10. Possibilidades extensionistas no ensino da avaliação psicológica.

Disciplinas/Área: Teorias da Personalidade; Processos dinâmicos grupais; Liderança e relações de poder; Diagnóstico na instituição; Consultoria e prestação de serviço; Unidades de Extensão; Metodologia do conhecimento científico. (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação em Psicologia com Mestrado e Doutorado em Psicologia ou áreas afins, desde que comprovada, por meio de histórico escolar, tese defendida ou produção científica, formação com ênfase em temas pertinentes à área do concurso. Habilidade para conduzir atividade em ensino, pesquisa e extensão em nível de graduação e assumir funções administrativas.

Pontos:

1. Teorias Psicodinâmicas: antecedentes intelectuais, conceitos principais, estrutura e dinâmica da personalidade;
2. Teorias existenciais e humanistas: antecedentes intelectuais, conceitos principais, estrutura e dinâmica da personalidade;
3. Teorias comportamentais: antecedentes intelectuais, conceitos principais, estrutura e dinâmica da personalidade;
4. Desafios ao processo de liderança: atributos, substitutos e neutralizadores;
5. Relações de poder e controle nas organizações;
6. Epistemologia das teorias e técnicas grupais;
7. Aspectos éticos na utilização de técnicas de Dinâmica de Grupo e no manejo grupal;
8. Métodos e técnicas de investigação e análise em psicologia organizacional e do trabalho;
9. Atuação e papel do psicólogo nas organizações do trabalho;
10. Possibilidades extensionistas de consultoria e prestação de serviços em psicologia organizacional e do trabalho.

Disciplinas/Área: Microbiologia. Parasitologia. Atenção à saúde individual e coletiva. Ensino Tutorial (PBL). (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação na área de Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde, com Doutorado em Microbiologia e/ou Parasitologia.

Pontos:

1. Métodos ativos de ensino-aprendizagem no curso de medicina (PBL, TBL e sala de aula invertida);
2. Avaliação de estudantes em métodos ativos de ensino-aprendizagem;
3. Parasitas de importância médica: morfologia, ciclos de vida e interação parasito–hospedeiro;
4. Principais parasitoses humanas: aspectos clínicos, epidemiológicos, diagnóstico e prevenção;
5. Bactérias de importância médica: morfologia, fisiologia, genética e métodos de identificação;
6. Fatores de virulência microbianos e mecanismos de escape à resposta imune;
7. Virologia médica I: estrutura e genoma viral, ciclos de replicação e interação vírus–célula hospedeira;
8. Virologia médica II: patogênese das infecções virais, resposta imune e princípios de diagnóstico laboratorial em virologia;
9. Microbiota humana normal e alterações associadas a doenças infecciosas e outras condições clínicas;
10. Drogas antimicrobianas: mecanismos de ação, mecanismos de resistência e princípios de uso racional.

Disciplinas/Área: Histologia, Patologia, Imunologia e Ensino tutorial - PBL. (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação em Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde com Doutorado em Biologia Tecidual ou Patologia ou Imunologia ou áreas afins.

Pontos:

1. Tecido Conjuntivo Propriamente Dito e de Propriedades Especiais e Correlações Clínicas;
2. Tecido Nervoso e Correlações Clínicas;
3. Histologia do Sistema somatosensorial e Correlações Clínicas;
4. Sistema Tegumentar e Locomotor e Correlações Clínicas;
5. Inflamação aguda e crônica;
6. Lesão celular, Morte Celular e Adaptações;
7. Regeneração, Cicatrização e Fibrose;
8. Distúrbios Hemodinâmicos, Tromboembolismo e Choque;
9. Resposta Imune aos Agentes Infecciosos;
10. Aprendizagem baseada em problemas e outras metodologias ativas de ensino.

Disciplinas/Área: Saúde Coletiva, Saúde Pública. Ensino Tutorial - PBL. (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação em Ciências da Saúde ou Psicologia ou Serviço Social com Doutorado em Saúde Pública e/ou Saúde Coletiva.

Pontos:

1. Sistema Único de Saúde (SUS): princípios, diretrizes, organização e financiamento;
2. Reforma Sanitária Brasileira e a construção do direito à saúde;
3. Atenção Primária à Saúde: Modelos de Atenção e Estratégia Saúde da Família;
4. Determinantes Sociais da Saúde e Iniquidades em saúde;
5. Promoção da Saúde e Prevenção de doenças e agravos;
6. Participação social e Controle Social em Saúde no Brasil;
7. Epidemiologia aplicada aos serviços de saúde;
8. Vigilância em Saúde no contexto brasileiro: histórico, propostas e desafios;
9. Redes de Atenção à Saúde no contexto do Sistema Único de Saúde;
10. Metodologias ativas de ensino-aprendizagem e ensino tutorial (PBL).

Disciplinas/Área: Saúde e Sociedade. Ensino Tutorial - PBL. (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação em Ciências da Saúde com Doutorado em Saúde Pública e/ou Saúde coletiva ou Educação ou áreas afins.

Pontos:

1. Saúde Global e Saúde Ambiental: histórico, cenário e desafios;
2. Sistema Único de Saúde (SUS): princípios, diretrizes, organização e financiamento;
3. Reforma Sanitária e Reforma Psiquiátrica no Brasil;
4. Seguridade Social e Saúde no Brasil: histórico e cenário atual;
5. Determinantes Sociais da Saúde e Iniquidades em saúde;
6. Promoção da Saúde e Prevenção de doenças e agravos;
7. Participação social e Controle Social em Saúde no Brasil;
8. Políticas de Saúde voltadas à grupos em situação de vulnerabilidade social;
9. Educação Popular em Saúde;
10. Metodologias ativas de ensino-aprendizagem e ensino tutorial (PBL).

Disciplinas/Área: Biologia Celular e do Desenvolvimento Humano e Ensino Tutorial - PBL. (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação em Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde, com doutorado em morfologia com ênfase em embriologia e/ou biologia do desenvolvimento, preferencialmente com experiência prévia em metodologias ativas de ensino, em especial Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL) e atuação em ensino tutorial.

Pontos:

1. Ciclo celular, apoptose e morte celular;
2. Sinalização e comunicação celular;
3. Fertilização, primeira, segunda e terceira semana do desenvolvimento embrionário em humanos e suas correlações clínicas;
4. Embriologia da face humana e suas correlações clínicas;
5. Embriologia das glândulas endócrinas humanas e suas correlações clínicas;
6. Embriologia do sistema reprodutor feminino e masculino humano e suas correlações clínicas;
7. Embriologia do sistema cardiovascular humano e suas correlações clínicas;
8. Embriologia do sistema nervoso humano e suas correlações clínicas;
9. Genética do desenvolvimento e malformações congênitas humanas: classificação, principais etiologias e princípios de teratologia;
10. Aprendizagem baseada em problemas (PBL) e ensino tutorial em cursos da área da saúde.

Disciplinas/Área: Hematologia. Semiologia Geral. Ensino Tutorial. Educação na Comunidade. Ensino de Habilidades. (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação em Medicina com Residência Médica, reconhecida pelo MEC, em Hematologia.

Pontos:

1. Fisiologia da Hematopoese: Mecanismos de formação e diferenciação das células sanguíneas no organismo;
2. Distúrbios das hemácias;
3. Leucemias: Tipos (agudas e crônicas), bases moleculares, diagnóstico e abordagens terapêuticas atuais;
4. Transtornos Hemorrágicos: Fisiopatologia da coagulação, diagnóstico e manejo terapêutico;
5. Tromboses e Coagulopatias: Mecanismos da trombofilia, diagnóstico e uso de anticoagulantes emtromboembolismo venoso;
6. Transfusão Sanguínea: Indicações, complicações e avanços em hemoterapia;
7. Linfomas e Mieloma Múltiplo: Características histopatológicas, estadiamento e opções terapêuticas;
8. Imunologia Hematológica: Papel dos linfócitos, autoimunidade e imunodeficiências associadas;
9. Interpretação de Hemogramas: Análise clínica de parâmetros como contagem de células, índices eritrocitários e morfologia celular;
10. Papel do professor-tutor em grupos de aprendizagem colaborativa.

Disciplinas/Área: Neurociências, Percepção, Consciência e Emoção. Ensino Tutorial - PBL. (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação em Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde com Doutorado em Neurociências ou Psicobiologia ou Neuropsicologia ou áreas afins.
Pontos:

1. Organização Morfofuncional e Filogenética do Sistema Nervoso Central, Periférico e Autônomo;
2. Sinalização Química, Neurotransmissão, Neuromodulação e Bases Farmacológicas;
3. Neurociência Sensorial, Processamento Cortical e Organização Perceptual;
4. Neurodesenvolvimento, Neuroplasticidade e Mecanismos de Reorganização Cortical;
5. Neurobiologia dos Processos Cognitivos: Atenção, Memória, Linguagem e Funções Executivas e bases teóricas da avaliação e reabilitação neuropsicológica;
6. Neurobiologia das Emoções, Motivação, Estresse e a Relação Mente-Cérebro;
7. Neurobiologia do Ciclo Sono-Vigília, Consciência e Controle Químico do Comportamento;
8. Fisiopatologia dos Transtornos Neuropsiquiátricos, do Neurodesenvolvimento e Dependência Química;
9. Neurobiologia das Doenças Neurodegenerativas, Demências e Lesões Encefálicas Adquiridas e reabilitação;
10. Metodologias Ativas, Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL) e o Ensino Integrado de Neurociências.

Disciplinas/Área: Fisiologia Humana, Bioquímica e Ensino Tutorial - PBL. (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação em Ciências Biológicas ou Ciências da Saúde com Doutorado em Fisiologia ou Bioquímica ou áreas afins.

Pontos:

1. Fisiologia da junção neuromuscular e da contração muscular;
2. Fisiologia das secreções gastrintestinais e regulação neuroendócrina da digestão;
3. Digestão, absorção e metabolismo de carboidratos;
4. Digestão e absorção de lipídios e proteínas;
5. Metabolismo dos lipídios: síntese, transporte e dislipidemias;
6. Degradação de proteínas, metabolismo dos aminoácidos e excreção do nitrogênio;
7. Regulação hormonal do metabolismo energético: insulina, glucagon e doenças metabólicas associadas;
8. Bioenergética mitocondrial: cadeia transportadora de elétrons, fosforilação oxidativa, espécies reativas de oxigênio e sistemas antioxidantes;
9. Ciclo do ácido cítrico, integração metabólica e fluxo de intermediários para vias biossintéticas e energéticas;
10. Aprendizagem baseada em problemas e outras metodologias ativas de ensino.

Disciplinas/Área: Ciência da Terapia Ocupacional; Desenvolvimento Humano e Aspectos Biopsicossociais. Ensino Tutorial – PBL (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação em Terapia Ocupacional. Doutorado em Ciências da Saúde ou Psicologia ou Educação.

Pontos:

1. Fundamentos e histórico da Terapia Ocupacional;
2. Processo terapêutico ocupacional: avaliação, planejamento, intervenção e alta;
3. Terapia Ocupacional no adulto e no envelhecimento;
4. Terapia Ocupacional na infância e na adolescência;
5. Terapia Ocupacional aplicada a saúde mental;
6. Terapia Ocupacional aplicado a neuroplasticidade e aprendizagem;
7. Terapia Ocupacional aplicada à saúde, trabalho e ocupação;
8. Terapia Ocupacional em reabilitação física e funcional;
9. Terapia Ocupacional no contexto educacional de adaptações e acessibilidade;
10. Aprendizado Baseado em Problema - PBL.

Disciplinas/Área: Ciência da Fonoaudiologia; Tecnologia e Fonoaudiologia. Ensino Tutorial – PBL (Campus Mossoró – DCS)

Perfil do Candidato: Graduação em Fonoaudiologia. Doutorado em Ciências da Saúde ou Educação.

Pontos:

1. Aprendizado Baseado em Problema – PBL;
2. Ciência da Fonoaudiologia: fundamentos epistemológicos, desenvolvimento científico e consolidação da Fonoaudiologia como campo de conhecimento e prática profissional;
3. Produção do conhecimento científico em Fonoaudiologia: pesquisa, inovação e aplicação das evidências na prática profissional;
4. Fonoaudiologia baseada em evidências: integração entre conhecimento científico, avaliação fonoaudiológica, tomada de decisão e prática clínica.
5. Tecnologia Assistiva e Comunicação Suplementar e/ou Alternativa;
6. Tecnologias digitais aplicadas à avaliação, diagnóstico, intervenção e acompanhamento fonoaudiológico;
7. Inteligência Artificial e Ferramentas Computacionais aplicadas à Fonoaudiologia;
8. Inovação Tecnológica em Fonoaudiologia;
9. Telessaúde e Telefonoaudiologia: fundamentos, aplicações, evidências científicas, aspectos éticos e desafios para a prática profissional;
10. Prontuário Eletrônico, Registro de Dados e Proteção de Dados em Saúde.

Disciplinas/Área: Tecnologia da Arquitetura e Urbanismo. (Campus Pau dos Ferros – DCSAH)

Perfil do Candidato: Graduação em Arquitetura e Urbanismo e Doutorado em Arquitetura e Urbanismo e/ou áreas afins.

Pontos:

1. O uso da madeira como estrutura em projetos de arquitetura;
2. Otimização e racionalização da construção das edificações: compatibilização entre projetos arquitetônicos, de instalações e sistemas estruturais;
3. A estrutura como elemento de composição arquitetônica: o caso do concreto armado;
4. Técnicas construtivas para edificações de aço: noções construtivas e sua relação com o projeto arquitetônico;
5. Aspectos tecnológicos e de concepção do projeto arquitetônico;
6. Ensino de projeto de arquitetura: relação entre a concepção estrutural e o projeto arquitetônico;
7. Aplicação da modulação estrutural no desenvolvimento de projetos arquitetônicos;
8. O uso de sistemas construtivos alternativos na arquitetura;
9. Etapas de um projeto arquitetônico executivo. Detalhes construtivos. Normas e padrões de representação gráfica;
10. O uso da ferramenta BIM (Building Information Modeling) no desenvolvimento do projeto arquitetônico.

Disciplinas/Área: Estruturas e Construção Civil (Campus Pau dos Ferros – DETEC)

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia Civil com Doutorado em Engenharia Civil ou Estruturas ou Construção Civil.

Pontos:

1.Dimensionamento, Detalhamento e Verificações de Serviço de Vigas de Concreto Armado;
2.Dimensionamento, Detalhamento e Verificações de Serviço de Lajes de Concreto Armado;
3. Dimensionamento e Detalhamento de Pilares de Concreto Armado;
4. Estabilidade Horizontal de Edifícios de Concreto Armado: ação de vento, de saprumo, contra ventamento, coeficientes α e γz, estruturas de nós fixos e nós móveis;
5. Barras de aço sob combinação de esforços solicitantes;
6. Orçamentos e engenharia de custos na construção civil: quantitativos, composição de custos, BDI, sistemas referenciais de preços, particularidades logísticas, climáticas e produtivas do semiárido brasileiro;
7. Planejamento e controle de custos de obra na construção civil: orçamento, cronograma físico-financeiro, sistemas referências de custos, gestão de riscos e ferramentas digitais aplicadas à construção civil;
8. Modelagem da Informação da Construção (BIM): conceitos, fundamentos e aplicações nas etapas de projeto, planejamento e execução de edificações;
9. Modelagem BIM de edificações: elementos paramétricos, compatibilização de projetos e extração de informações e quantitativos;
10. Diretrizes para as Ações de Extensão Universitária na Engenharia Civil.

Disciplinas/Área: Algoritmos e Estrutura de Dados, Dependabilidade e Segurança, Sistemas Distribuídos, Desenvolvimento WEB e Desenvolvimento Mobile. (Campus Pau dos Ferros – DETEC)

Perfil do Candidato: Graduação em Ciência da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Computação, Engenharia de Software ou áreas afins com Doutorado na área de Computação ou áreas afins.

Pontos:

1. Algoritmos de Ordenação e Complexidades assintóticas;
2. Técnicas avançadas de projeto e análise de algoritmos;
3. Segurança: conceitos básicos, criptografia e tipos de criptografia, mecanismos de proteção e autenticação;
4. Algoritmos tolerantes a falhas e técnicas de projeto de sistemas tolerantes a falhas;
5. Replicação e consistência em Sistemas Distribuídos;
6. Sincronização e nomeação em Sistemas Distribuídos;
7. Arquitetura e desenvolvimento de sistemas em Computação em Nuvem;
8. Modelos de serviço de Computação em Nuvem: teoria e prática;
9. Estilização, Layouts Responsivos e Componentes de Interface;
10. Navegação, gerenciamento de estado e integração com APIs.