



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: **Matemática**

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Assistente – Graduação em Matemática com Mestrado em Matemática ou áreas afins.

PONTOS:

1. Ideais primos e maximais ou Curvas regulares: principais resultados, triedro de Frenet e aplicações ou Integrais curvilíneas.
2. Anéis quocientes ou Conjuntos abertos e conjuntos fechados ou Espaços Lp: resultados fundamentais.
3. Teoremas espectrais ou Superfícies regulares: definição, exemplos, principais resultados e primeira forma fundamental ou Método dos multiplicadores de Lagrange e aplicações.
4. Forma de Jordan ou Teorema de Cauchy-Goursat e teoria dos resíduos ou Equações diferenciais lineares.
5. Anéis de polinômios: teorema de Gauss ou Superfícies regulares: aplicação normal de Gauss, segunda forma fundamental e curvaturas ou Fórmula de Taylor para funções reais de n-variáveis e aplicações.
6. Domínios euclidianos, principais e fatoriais ou Conjuntos compactos ou Integrais múltiplas, a fórmula de mudança de variáveis e aplicações.
7. Grupos de permutação ou Equações de compatibilidade e teorema Egregium de Gauss ou Teorema da aplicação implícita, teorema do posto e aplicações.
8. Teoremas de Sylow ou Geodésicas e suas propriedades minimizantes ou Teorema da aplicação inversa e aplicações.
9. Grupos solúveis: teorema de Jordan-Holder ou Teorema de representação de Riesz ou Teorema de Sard, valor regular e aplicações.
10. Teoria de Galois ou Teorema de Gauss–Bonnet e aplicações ou Teoremas de Stokes e aplicações.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: **Educação Matemática**

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Assistente – Graduação em Matemática (Licenciatura ou Bacharelado) com Mestrado em Educação, Educação Matemática ou Ensino de Ciências.

PONTOS:

1. Abordagem histórico-filosófica do conhecimento matemático na formação do professor de Matemática.
2. Educação Matemática para cidadania: Matemática, ideologias e exclusão social.
3. Educação Matemática: campo científico e profissional
4. Formação matemática do professor: contribuições das disciplinas da Matemática do Ensino Superior.
5. Funções polinomiais, racionais exponenciais, logarítmicas e trigonométricas: abordagem conceitual e metodológica.
6. Geometria Euclidiana: abordagem conceitual e metodológica.
7. Matemática e linguagem lógica, teoria dos conjuntos, linguagem formal e natural.
8. Matemáticas culturais (etnomatemáticas): contribuições para a formação de professores.
9. Pensamento aritmético e algébrico na Escola Básica: concepções e perspectivas.
10. Práticas investigativas nas aulas de Matemática: concepções e possibilidades.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: **Matemática Aplicada**

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Auxiliar – Graduação em Matemática (Licenciatura ou Bacharelado) com Especialização em Matemática; Matemática Aplicada; Educação Matemática ou áreas afins.

PONTOS:

1. Grafos: Conectividade e suas aplicações.
2. Combinatória e Probabilidade
3. Autovalores e Autovetores - aplicados às Ciências Econômicas.
4. Sistemas de Equações Lineares.
5. Otimização Condicionada - aplicada em situações problemas das Ciências Sociais.
6. Otimização não Condicionada - aplicada às Ciências Sociais.
7. Derivadas das funções de uma variável e suas aplicações.
8. Teorema Fundamental do Cálculo.
9. Fluxo de Caixa: séries de pagamento.
10. Inflação e Índices.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: **Probabilidade e Estatística**

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Assistente – Graduação em Estatística com Mestrado em Estatística ou áreas afins.

PONTOS:

1. Análise exploratória de dados.
2. Probabilidade: conceitos, regras e teoremas.
3. Correlação e Regressão.
4. Modelos probabilísticos para variáveis aleatórias discretas.
5. Modelos probabilísticos para variáveis aleatórias contínuas.
6. Estimação intervalar.
7. Testes paramétricos para média e proporção.
8. Análise de Variância para um fator.
9. Planejamento de experimentos.
10. Métodos não-paramétricos.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: **Ensino de Química e Química Geral**

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Auxiliar – Licenciatura em Química com Especialização em Ensino de Química, Ensino de Ciências ou Educação.

PONTOS:

1. Teoria de Ligação de Valência e Teoria do Orbital Molecular.
2. Equilíbrio Químico em solução aquosa.
3. Reações Químicas: aspectos cinéticos e termodinâmicos.
4. Organização Curricular para o Ensino de Química a partir do novo Ensino Médio.
5. Tendências e Desafios da Pesquisa no Ensino de Química.
6. O estágio supervisionado e o PIBID: seu papel na formação inicial de professores.
7. A contextualização e interdisciplinaridade no Ensino de Química.
8. A Experimentação como recurso didático no Ensino de Química.
9. História e Epistemologia no Ensino de Química.
10. Dificuldades no processo de ensino-aprendizagem de Química: dimensão pedagógica e epistemológica.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: **Geologia Geral, Pedologia, Oceanografia, Paleontologia e Geotecnologias**

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Assistente – Graduação em Geologia ou áreas afins ou Biologia com Mestrado em Geologia ou áreas afins.

PONTOS:

1. Minerais e Ciclo das rochas.
2. Estrutura da Terra e Tectônica de placas.
3. Fósseis e evolução da vida.
4. Geotecnologias: novas formas de estudo da Terra.
5. Propriedades morfológicas e químicas dos solos.
6. Sistemas costeiros e a dinâmica oceânica.
7. Alterações antrópicas e suas conseqüências sobre o planeta.
8. Sistemas sedimentares continentais.
9. Cartografia geológica e pedológica.
10. Fatores de formação e classificação dos solos.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: Física Geral

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Auxiliar – Graduação em Física (Licenciatura ou Bacharelado) com Especialização em Física, Ensino de Física ou áreas correlatas.

PONTOS:

1. Entropia e a Segunda Lei da termodinâmica.
2. Campos eletrostático e magnetostático.
3. As equações da mecânica analítica e suas simetrias.
4. Equações de Maxwell e propagações de ondas eletromagnéticas.
5. Interferência e difração de ondas eletromagnéticas.
6. Oscilador harmônico: aspectos clássicos e quânticos.
7. O problema do campo central e as Leis de Kepler.
8. Teoria da relatividade especial.
9. O átomo de hidrogênio na mecânica quântica.
10. Teoria Cinética de gases e distribuição de Maxwell-Boltzmann.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: Física Experimental

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Assistente – Graduação em Física (Bacharelado) com Mestrado em Física Experimental ou áreas correlatas.

PONTOS:

1. Amplificadores operacionais e suas aplicações.
2. Bases experimentais da Física Moderna.
3. Medidas de temperatura e calor específico.
4. Técnicas de aquisição de dados.
5. Espectroscopia visível e ultravioleta.
6. Detectores de radiação ionizantes.
7. Equações de Maxwell e propagação de ondas eletromagnéticas.
8. Medidas de condutividade e o efeito Hall.
9. Técnicas de medidas magnéticas.
10. Espectroscopia de raios-X e caracterização de materiais.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: Estradas e Engenharia de Transportes

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Assistente – Graduação em Engenharia Civil ou Engenharia de Transportes com Mestrado na área do concurso ou áreas afins.

PONTOS:

1. Prospecção geotécnica e mecânica dos solos para fins rodoviários.
2. Projeto geométrico de rodovias: Curvas simples, de transição, superelevação e superlargura.
3. Projeto de terraplenagem: Cálculo de volumes de corte e aterro e diagrama de Brukner.
4. Projeto de drenagem: Estudo hidrológico e Dimensionamento de bueiros.
5. Projeto de pavimentação e compactação: Cálculo do número N e dimensionamento de pavimentos flexíveis e semi-rígidos pelo método do CBR.
6. Transporte de cargas: Aspectos técnicos, logísticos e econômicos dos diferentes modais.
7. Estudo de tráfego: Principais parâmetros e metodologia de execução.
8. Transporte de passageiros: Aspectos relacionados ao planejamento e dimensionamento de linhas e frotas.
9. Mobilidade urbana: Caracterização e peculiaridades dos diferentes modais.
10. Logística de transporte: Influência dos diferentes processos no planejamento logístico de frotas e terminais.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: **Topografia, Cartografia e Geoprocessamento**

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Auxiliar – Graduação em Engenharia Civil, Engenharia de Agrimensura ou Engenharia Cartográfica com Especialização na área do concurso ou áreas afins.

PONTOS:

1. Fundamentos da Topografia (Conceito, divisões, objetivo e aplicações da topografia).
2. Forma da Terra: modelo plano, modelo esférico, modelo elipsóidico, geóide. Sistemas de referência geodésica e topográfica - planimétrico e altimétrico, geocêntrico e topocêntrico. Sistemas de coordenadas geodésicas – elipsoidal, cartesiano, plano-retangular.
3. Levantamentos topográficos planimétricos: medidas, métodos, ajustamento de erros, instrumentos, aplicações e representação gráfica.
4. Levantamentos topográficos altimétricos: medidas, métodos, ajustamento de erros, instrumentos, aplicações e representação gráfica.
5. Sistema Geodésico Brasileiro. Mapeamento sistemático do Brasil. Georreferenciamento ao Sistema Geodésico Brasileiro. Incerteza posicional cartográfica, atualização cartográfica.
6. Locação: (pontos, curvas de concordância horizontal e vertical).
7. Avaliação de áreas e volume: (Método gráfico, mecânico e analítico).
8. Fotogrametria e fotointerpretação e suas aplicações na Engenharia.
9. Posicionamento por satélites artificiais: métodos, instrumentos e aplicações. Sistema GPS: concepção e configuração do sistema, tipos de receptores. Posicionamento através do GPS: métodos absoluto e relativo, levantamentos planimétricos e altimétricos, erros.
10. Locação de curvas circulares e de transição. Locação de obras.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: **Construção Civil**

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Assistente – Graduação em Engenharia Civil com Mestrado em Engenharia Civil ou áreas afins.

PONTOS:

1. Construção de edificações urbanas. Planejamento, Controle de Obras; Orçamento e Controle de Custos.
2. Construção de edificações urbanas. Alvenarias; revestimentos argamassados e não argamassados. pinturas; sistemas de coberturas. Materiais e técnicas construtivas.
3. Construção de edificações urbanas. Serviços preliminares e canteiro de obras: organização da produção de edificações.
4. Construções Rurais. Estruturas simples, materiais de construção, instalações elétricas e hidráulico-sanitárias. Eletrificação rural. Materiais e processos construtivos para construções rurais. Planejamento e projeto de edificações para sistemas zootécnicos, agroindustriais, agrícolas e complementares. Obras de saneamento básico rural.
5. Higiene e segurança do trabalho: importância, evolução histórica, conceitos, causas e consequências dos acidentes, investigação de acidentes. Legislação acidentária: responsabilidade civil e criminal; normas regulamentadoras; NR 18; NR 35.
6. Riscos profissionais: conceito; classificação; mapa de risco. Proteção contra sinistros: incêndio; conceito; classificação; combate; medidas de proteção.
7. Instalações prediais elétricas de baixa tensão: princípios de projeto. Análise de Circuitos Elétricos em corrente alternada. Dimensionamento de condutores. Dimensionamento de proteções elétricas.
8. Luminotécnica. Luz e visão; fotometria, lâmpadas, luminárias e equipamentos auxiliares; iluminação de interiores; iluminação viária, iluminação ambiental, iluminação desportiva; iluminação especial: monumentos, fachadas, túneis, veículos; qualidade da luz, ofuscamento, sombras e contrastes; eficiência energética e conservação de energia na iluminação; aspectos da iluminação em ambiente residenciais, comerciais, industriais e institucionais; uso de aplicativos de cálculo luminotécnico.
9. Eletrotécnica. Circuitos Elétricos. Corrente contínua e corrente alternada. Métodos de resolução de malhas. Noções de medidas elétricas. Teoria básica de máquinas elétricas e suas aplicações. Noções sobre



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

equipamentos e sistemas de alimentação de motores e circuitos de baixa potência. Filtros passivos, sua teoria, sinais elétricos, rejeição, banda passante.

10. Patologia das edificações. Patologias das Alvenarias e Revestimento de Fachadas e de pisos de Edifícios. Patologias das Estruturas de Concreto Armado de Edifícios. Critérios de Avaliação do Quadro Patológico: Elaboração de Diagnóstico Preliminar. Principais Ensaios Tecnológicos para auxiliar no Diagnóstico. Técnicas e materiais de recuperação e reforço.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: **Sistemas Estruturais com ênfase em Projeto de Estruturas**

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Assistente – Graduação em Engenharia Civil com Mestrado em Engenharia Civil ou áreas afins.

PONTOS:

1. Propriedades estruturais do concreto e do aço. Estados de fissuração. Comportamento tensão-deformação. Retração e fluência.
2. Análise e concepção estrutural: análise de carregamentos, combinações de ações e segurança estrutural de edifícios de múltiplos andares.
3. Dimensionamento e verificação de vigas e pilares de concreto armado.
4. Dimensionamento e verificação de lajes. Lajes maciças. Lajes nervuradas.
5. Dimensionamentos e detalhamento de sapatas.
6. Dimensionamento de elementos estruturais de aço e de madeira sob esforços de tração.
7. Dimensionamento de elementos estruturais de aço e de madeira sob esforços de compressão.
8. Dimensionamento de elementos estruturais de aço e de madeira sob flexão.
9. Dimensionamento de ligações em estruturas de aço e de madeira.
10. Estruturas mistas aço-concreto. Dimensionamento de vigas mistas. Dimensionamento de pilares mistos. Dimensionamento de lajes mistas.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

Autorizada pelo Decreto Federal Nº 77.496, de 27/04/76
Reconhecida pela Portaria Ministerial Nº 874/86 de 19/12/86
Recredenciada pelo Decreto Estadual Nº 17.228 de 25/11/2016

EDITAL Nº 03/2018

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR NAS CLASSES DE PROFESSOR AUXILIAR E ASSISTENTE – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS (DEXA); DEPARTAMENTO DE FÍSICA (DFIS) E DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA (DTEC)

ÁREA DE ESTUDO/COMPONENTE CURRICULAR: **Hidráulica e Saneamento**

REGIME DE TRABALHO: 40h

CLASSE E FORMAÇÃO DOS CANDIDATOS: Professor Assistente – Graduação em Engenharia Civil ou Engenharia Sanitária e Ambiental com Mestrado em Engenharia Civil ou áreas afins.

PONTOS:

1. Escoamento em condutos forçados (Generalidades, escoamento laminar e turbulento, perdas de carga nos condutos forçados e perdas de carga localizadas); Escoamento através de orifícios. Condutos equivalentes, sistemas ramificados e sifões.
2. Escoamento em superfície livre (Elementos geométricos dos canais, tipos de escoamentos, equações de escoamento uniforme e seções hidráulicas mais eficientes) Escoamento através de vertedores.
3. Sistemas elevatórios (Introdução, altura manométrica, tubulação de recalque, bombas: tipos, características e dimensionamento).
4. Sistema de abastecimento de Água: Mananciais; Captação; Adução tratamento, reservação e distribuição. Padrões de potabilidade.
5. Sistema de Esgotamento Sanitário: Tipos de Concepção, Coleta, Transporte, Tratamento e disposição final.
6. Manejo de águas pluviais. Sistemas de captação, Retenção e infiltração. Sistemas de drenagem. Controle de erosões.
7. Manejo de resíduos sólidos: Geração, Coleta, Transporte, Disposição final. Coleta seletiva. Logística reversa.
8. Hidrologia Geral. Escoamento superficial. Método racional, Infiltração. Hidrograma unitário.
9. Instalações prediais de água fria, esgoto e pluvial.
10. Saneamento no Meio Rural: Mananciais e Tratamento de Água; Esgotamento Sanitário e Disposição de Resíduos Sólidos.