



**SERVICO PUBLICO FEDERAL
MINISTERIO DA EDUCACAO
SECRETARIA DE EDUCACAO PROFISSIONAL E TECNOLOGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO**

**EDITAL Nº 92 DE 23 DE NOVEMBRO DE 2015.
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS**

RETIFICAÇÃO Nº 001/2015

O Reitor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sertão Pernambucano, torna pública a retificação do Edital Nº 92/2015, publicado nas páginas 57 a 61, Seção 03 no Diário Oficial da União em 21 de dezembro de 2015 e no site do IFSERTÃO Pernambucano.

1. No Anexo I - TABELA DE VAGAS POR ÁREA DE CONHECIMENTO, no perfil de Tecnologia de Alimentos e no quantitativo de vagas de Arquitetura e Engenharia Civil, onde se lê:

ÁREA	REQUISITOS/EXIGÊNCIAS	VAGAS
Arquitetura	Bacharelado em Arquitetura; Arquitetura e Urbanismo.	2
Tecnologia de Alimentos	Graduação em Ciência dos Alimentos ou Engenharia de Alimentos ou Nutrição ou Tecnologia em Gastronomia ou Tecnologia em Agroindústria ou Tecnologia em Alimentos com pós-graduação <i>latu sensu</i> em ciência dos Alimentos ou Tecnologia de Alimentos.	3
Engenharia Civil	Bacharelado em Engenharia Civil ou em Engenharia de Produção Civil; Tecnólogo em Construção de Edifícios.	3

Leia-se:

ÁREA	REQUISITOS/EXIGÊNCIAS	VAGAS
Arquitetura	Bacharelado em Arquitetura; Arquitetura e Urbanismo.	3
Tecnologia de Alimentos	Graduação em Ciência dos Alimentos ou Engenharia de Alimentos ou Tecnologia em Alimentos e Tecnologia em Agroindústria; Tecnologia em Gastronomia ou Bacharelado em Nutrição com pós-graduação <i>latu sensu</i> em ciência dos Alimentos ou Tecnologia de Alimentos.	3
Engenharia Civil	Bacharelado em Engenharia Civil ou em Engenharia de Produção Civil; Tecnólogo em Construção de Edifícios.	2

2. No Anexo III - TEMAS PARA AS PROVAS ESCRITAS, DESEMPENHO DIDÁTICO, POR ÁREA DE CONHECIMENTO.

Na área de ARQUITETURA, onde se lê:

1. Paisagismo: conceituação, evolução da ideia de paisagem no tempo. O contexto contemporâneo. Paisagem natural e paisagem humana. Paisagem histórica. 2. Conforto Térmico: princípios do bioclimatismo. Princípios da física. Exigências humanas quanto ao conforto térmico. Índices de conforto térmico. Comportamento térmico dos materiais e componentes dos espaços construídos. 3. Habitação Coletiva: problemática da habitação coletiva e de interesse social na escala do projeto arquitetônico e seu papel na configuração urbana e sustentabilidade social, cultural, econômica e ambiental. Sustentabilidade e tecnologias de construção. 4. Projetos Habitacionais: métodos e práticas de elaboração de projetos habitacionais: formulação conceitual e desenvolvimento de programas habitacionais, de estudos preliminares relativos a inserções urbanas e ambientais. 5. Habitação Multifamiliar: alternativas metodológicas e tecnológicas de projeto, tipos, inserção urbana e

ambiental: flexibilidade e transformações no tempo. 6. Avaliação de Desempenho: metodologias, desenvolvimento da teoria, e requisitos da avaliação de desempenho na construção civil. Análise sistêmica aplicada à construção civil. Aplicações no processo de criação e produção de arquitetura e urbanismo. Avaliação pós-ocupação - APO. 7. Análise de viabilidade social, técnica, econômica- financeira e mercadológica do empreendimento arquitetônico e urbanístico: metodologias e ferramentas. Conceito de construtibilidade e adequação tecnológica de propostas arquitetônicas e urbanísticas. Métodos de pesquisa (e leitura) de mercado aplicados à análise de viabilidade de empreendimentos arquitetônicos e urbanísticos. Desdobramentos sociais e culturais de empreendimentos arquitetônicos e urbanísticos. 8. Desenho Técnico: normalização: Objetivos, importância e entidades normalizadoras. Técnicas: desenho à mão livre, com auxílio de réguas e assistido por computador. Desenho geométrico. Projeções. Cortes e seções. Perspectivas. Cotas. Escalas. Aplicações do desenho técnico na Engenharia em geral. Simbologias utilizadas. 9. Desenho Assistido por Computador - CAD: regras e comandos básicos. Edição de desenhos bidimensionais e tridimensionais. Renderização, cotagem e preparação para impressão.

Leia-se:

1. Paisagismo: conceituação, evolução da ideia de paisagem no tempo. O contexto contemporâneo. Paisagem natural e paisagem humana. Paisagem histórica. 2. Conforto Térmico: princípios do bioclimatismo. Princípios da física. Exigências humanas quanto ao conforto térmico. Índices de conforto térmico. Comportamento térmico dos materiais e componentes dos espaços construídos. 3. Habitação Coletiva: problemática da habitação coletiva e de interesse social na escala do projeto arquitetônico e seu papel na configuração urbana e sustentabilidade social, cultural, econômica e ambiental. Sustentabilidade e tecnologias de construção. 4. Projetos Habitacionais: métodos e práticas de elaboração de projetos habitacionais: formulação conceitual e desenvolvimento de programas habitacionais, de estudos preliminares relativos a inserções urbanas e ambientais. 5. Habitação Multifamiliar: alternativas metodológicas e tecnológicas de projeto, tipos, inserção urbana e ambiental: flexibilidade e transformações no tempo. 6. Avaliação de Desempenho: metodologias, desenvolvimento da teoria, e requisitos da avaliação de desempenho na construção civil. Análise sistêmica aplicada à construção civil. Aplicações no processo de criação e produção de arquitetura e urbanismo. Avaliação pós-ocupação - APO. 7. Análise de viabilidade social, técnica, econômica- financeira e mercadológica do empreendimento arquitetônico e urbanístico: metodologias e ferramentas. Conceito de construtibilidade e adequação tecnológica de propostas arquitetônicas e urbanísticas. Métodos de pesquisa (e leitura) de mercado aplicados à análise de viabilidade de empreendimentos arquitetônicos e urbanísticos. Desdobramentos sociais e culturais de empreendimentos arquitetônicos e urbanísticos. 8. Desenho Técnico: normalização: Objetivos, importância e entidades normalizadoras. Técnicas: desenho à mão livre, com auxílio de réguas e assistido por computador. Desenho geométrico. Projeções. Cortes e seções. Perspectivas. Cotas. Escalas. Aplicações do desenho técnico na Engenharia em geral. Simbologias utilizadas. **9. Programas de computador (softwares) mais utilizados para desenho de projetos de arquitetura: apresentação simplificada dos programas, vantagens/desvantagens dos programas, relação dos programas com o conceito BIM (Building Information Model ou Building Information Modeling); 10. principais comandos para criação de entidades gráficas bidimensionais com o uso do AutoCAD; 11. principais comandos para edição/modificação de entidades gráficas bidimensionais com o uso do AutoCAD; 12. principais comandos para visualização de desenhos com o uso do AutoCAD; 13. cotagem e impressão de desenhos de arquitetura com o uso do AutoCAD; 14. modelagem 3D básica de projetos de arquitetura com o uso do AutoCAD.**

Na área de ENGENHARIA CIVIL, onde se lê:

1. técnicas de desenho: desenho de linhas à mão livre, desenho manual instrumentado com réguas; 2. desenho geométrico: princípios matemáticos, execução de construções geométricas básicas, aplicação de projeções ao desenho técnico: classificação das projeções, estudo e execução de vistas ortográficas, de cortes, de perspectivas isométrica e cavaleira; 3. emprego de cotas, de caracteres para escrita, de folhas de papel, de escalas e de linhas em desenho técnico; 4. introdução ao projeto de arquitetura: condicionantes naturais bioclimáticos influentes sobre projetos de arquitetura, condicionantes legais influentes sobre projetos de arquitetura; normalização: entidades normalizadoras objetivos, importância; 5. etapas de um projeto de arquitetura e partes gráficas de um projeto de arquitetura: princípios, normalização, elementos básicos, execução;

6. Programas de computador (softwares) mais utilizados para desenho de projetos de arquitetura: apresentação simplificada dos programas, vantagens/desvantagens dos programas, relação dos programas com o conceito BIM (Building Information Model ou Building Information Modeling); 7. principais comandos para criação de entidades gráficas bidimensionais com o uso do AutoCAD; 8. principais comandos para edição/modificação de entidades gráficas bidimensionais com o uso do AutoCAD; 9. principais comandos para visualização de desenhos com o uso do AutoCAD; 10. cotagem e impressão de desenhos de arquitetura com o uso do AutoCAD; 11. modelagem 3D básica de projetos de arquitetura com o uso do AutoCAD.

Leia-se:

1. Materiais de Construção: agregados. Aglomerantes. Materiais Cerâmicos. Tintas e Vernizes. Materiais recicláveis. Pastas e Argamassas. Concreto de cimento Portland: propriedades e utilização. Empregos de Aditivos. Concreto de alto desempenho. Produtos siderúrgicos. Madeira. 2. Mecânica dos Solos: origens e tipos de solos. Forma e tamanho das partículas, distribuição granulométrica, ensaios. Índices físicos dos solos, ensaios. Estrutura do solo, plasticidade, consistência, classificação dos solos pela granulometria e plasticidade, ensaios. Tensões totais, neutras e efetivas. Reconhecimento e investigação do subsolo, sondagens à percussão e outros ensaio de campo. Movimento d'água através dos solos, permeabilidade e areia movediça, filtros, capilaridade, ensaios. Compactação de solos, controle e equipamentos, ensaios. Propagação e distribuição de tensões nos solos. 3. Processos Construtivos: detalhes de elementos construtivos. Canteiro de obras. Locação da Obra. Movimento de terra. Fundações. Elementos de vedação. Estrutura de concreto. Revestimentos. Esquadrias. Vidros. Piso. Cobertura. Impermeabilização. Pintura. Construções Industrializadas. Patologia e qualidade nas construções. 4. Estruturas Metálicas e de Madeira: características físicas e mecânicas da madeira. Normas aplicáveis ao dimensionamento de estruturas de madeira. Dimensionamento de barras tracionadas, comprimidas e fletidas. Estruturas metálicas: tipos de cobertura; estruturas usuais; travamento da estrutura; cargas permanentes e acidentais; dimensionamento, cálculo e desenho das peças e ligações. Projeto, especificação e execução de estruturas de madeira e metálicas. 5. Estruturas de Concreto: classificação das estruturas de concreto armado. Definição das cargas e esforços solicitantes. Flexão simples e cisalhamento. Lajes maciças e nervuradas. Escadas. Vigas Isoladas e Contínuas. Pilares. 6. Instalações hidrosanitárias: projeto, especificação e execução de instalações prediais de água fria e quente, esgoto, águas pluviais e prevenção contra incêndio. 7. Máquinas e Equipamentos: especificação de equipamentos para obra. Produção da equipe mecânica. Custo horário de equipamentos. 8. Orçamento e Planejamento de Obras: levantamento de quantitativos. Planilha orçamentária. Composições de preços unitários. Cronograma físico-financeiro. Curva ABC. Especificações técnicas. Memoriais descritivos. 9. Desenho Assistido por Computador - CAD: regras e comandos básicos. Edição de desenhos bidimensionais e tridimensionais. Renderização, cotagem e preparação para impressão.

Na área de HISTÓRIA, onde se lê:

1. Civilização Grega. 2. Civilização Romana. 3. Contribuições da Renascença para a formação do mundo moderno. 4. Primeira Guerra Mundial: consequências políticas e sociais. 5. Relações internacionais no pós-Segunda Guerra: a Guerra Fria. 6. Transição do feudalismo para o capitalismo. 7. Pernambuco: dos meados ao final do século XIX. 8. Era Vargas: impacto na política até a ditadura militar. 9. Independências da América Latina. 10. Conquista territorial como fator de luta e poder.

Leia-se:

1. Civilização Grega. 2. Civilização Romana. 3. Contribuições da Renascença para a formação do mundo moderno. 4. Primeira Guerra Mundial: consequências políticas e sociais. 5. Relações internacionais no pós-Segunda Guerra: a Guerra Fria. 6. Transição do feudalismo para o capitalismo. **7. As rebeliões liberais pernambucanas no Século XIX .** 8. Era Vargas: impacto na política até a ditadura militar. 9. Independências da América Latina. **10. Sertão Pernambuco: da Expansão colonial aos processos de mobilizações dos Povos Indígenas e Quilombolas, no Século XX.**

3. Excluir os temas para as Provas Escrita e Desempenho Didático da área de Engenharia Elétrica.