

SERVIÇOS.

SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL – SINAPI. CONCEITOS BÁSICOS E APLICAÇÃO. 9 NOÇÕES SOBRE GESTÃO NA PRODUÇÃO DE EDIFICAÇÕES, INCLUINDO GESTÃO DE: PROJETO, MATERIAIS, EXECUÇÃO, USO E MANUTENÇÃO.

AUDITORIA DE OBRAS RODOVIÁRIAS:

ESTUDOS GEOTÉCNICOS (ANÁLISE DE RELATÓRIO DE SONDAGENS).

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.

PRINCIPAIS ENSAIOS TÉCNICOS: DE SOLO, DE MATERIAIS BETUMINOSOS E DE AGREGADOS.

ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS: TERRAPLANAGEM (CORTES, ATERROS, BOTA-FORA ETC.); PAVIMENTAÇÃO: REFORÇO DO SUBLEITO, SUB-BASE, BASE E REVESTIMENTO ASFÁLTICO; DRENAGEM E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS; PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS.

ANÁLISE ORÇAMENTÁRIA: SISTEMA DE CUSTOS RODOVIÁRIOS DO DNIT (SICRO). METODOLOGIA E CONCEITOS, PRODUTIVIDADE E EQUIPAMENTOS.

ACOMPANHAMENTO DE OBRAS: APROPRIAÇÃO DE SERVIÇOS.

CONSTRUÇÃO: ORGANIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS; EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO.

PRINCIPAIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS.

FISCALIZAÇÃO: ACOMPANHAMENTO DA APLICAÇÃO DE RECURSO (MEDIÇÕES, CÁLCULOS DE REAJUSTAMENTO, MUDANÇA DE DATA-BASE, EMISSÃO DE FATURA ETC.), ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA (EDITAIS, CONTRATOS, ADITIVOS CONTRATUAIS, CADERNOS DE ENCARGOS, PROJETOS, DIÁRIO DE OBRAS ETC.).

CONTROLE DE MATERIAIS: CIMENTO, AGREGADOS, ADITIVOS, MATERIAIS BETUMINOSOS; CONTROLE DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA: ORÇAMENTO PÚBLICO.

O ORÇAMENTO PÚBLICO NO BRASIL.

PROGRAMAÇÃO E EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA.

30.

CARREIRA: TÉCNICA ÁREA: FISCALIZAÇÃO

CARGO EFETIVO: AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO

ESPECIALIDADE: ENGENHARIA ELÉTRICA

CAPACIDADE TÉCNICA - CONHECIMENTO BÁSICO:

LÍNGUA PORTUGUESA

CONTROLE EXTERNO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

AUDITORIA GOVERNAMENTAL.

CAPACIDADE TÉCNICA - CONHECIMENTO ESPECÍFICO:

ENGENHARIA ELÉTRICA:

CIRCUITOS ELÉTRICOS LINEARES.

ELETROMAGNETISMO.

ELETRÔNICA ANALÓGICA, DIGITAL E DE POTÊNCIA.

PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÕES.

TEORIA DE CONTROLE.

PRINCÍPIOS DE CIÊNCIAS DOS MATERIAIS.

MÁQUINAS ELÉTRICAS.

SUBESTAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS.

CIRCUITOS TRIFÁSICOS E ANÁLISE DE FALTAS EM SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO.

FISCALIZAÇÃO.

ELABORAÇÃO DE TERMOS DE REFERÊNCIA E PROJETOS BÁSICO:

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS.

ENGENHARIA LEGAL: LEI Nº 8.666/1993 E SUAS ALTERAÇÕES - LICITAÇÕES E CONTRATOS: LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA; LEI Nº 10.520/2002 E DEMAIS DISPOSIÇÕES NORMATIVAS RELATIVAS AO PREGÃO (NOÇÕES); LEGISLAÇÕES PROFISSIONAIS PERTINENTES (SISTEMA CONFEA-CREA).

INFORMÁTICA APLICADA À ENGENHARIA (AUTOCAD).

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA:

ORÇAMENTO PÚBLICO.

O ORÇAMENTO PÚBLICO NO BRASIL.

PROGRAMAÇÃO E EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA.

31.

CARREIRA: TÉCNICA ÁREA: FISCALIZAÇÃO

CARGO EFETIVO: AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO

ESPECIALIDADE: ESTATÍSTICA

CAPACIDADE TÉCNICA - CONHECIMENTO BÁSICO:

LÍNGUA PORTUGUESA

CONTROLE EXTERNO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

AUDITORIA GOVERNAMENTAL

CAPACIDADE TÉCNICA - CONHECIMENTO ESPECÍFICO:

ESTATÍSTICA:

ESTATÍSTICA DESCRITIVA E ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS: GRÁFICOS, DIAGRAMAS, TABELAS, MEDIDAS DESCRITIVAS (POSIÇÃO, DISPERSÃO, ASSIMETRIA E CURTOSE).

PROBABILIDADE.

INFERÊNCIA ESTATÍSTICA.

ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR.

TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM: AMOSTRAGEM ALEATÓRIA SIMPLES,

ESTRATIFICADA, SISTEMÁTICA E POR CONGLOMERADOS.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA: ORÇAMENTO PÚBLICO.

O ORÇAMENTO PÚBLICO NO BRASIL.

PROGRAMAÇÃO E EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA.

32.

CARREIRA: TÉCNICA ÁREA: INFORMÁTICA

CARGO EFETIVO: AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO

ESPECIALIDADE: ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS

CAPACIDADE TÉCNICA - CONHECIMENTO BÁSICO:

LÍNGUA PORTUGUESA

CONTROLE EXTERNO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

LÍNGUA INGLESA

GOVERNANÇA E GESTÃO DE TI

AQUISIÇÕES DE BENS E SERVIÇOS DE TI

NOÇÕES DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

LEGISLAÇÃO ESTADUAL

CAPACIDADE TÉCNICA - CONHECIMENTO ESPECÍFICO:

BANCO DE DADOS:

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS.

TEORIA E PRÁTICA DE BANCO DE DADOS.

BUSINESS INTELLIGENCE.

NOÇÕES DE BIG DATA: CONCEITO, PREMISSAS E APLICAÇÃO.

VISUALIZAÇÃO E ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS.

MICROSOFT SQL SERVER 2008 R2: ARQUITETURA, ESTRUTURA E

ADMINISTRAÇÃO DO BANCO DE DADOS; ADMINISTRAÇÃO DE USUÁRIOS E

PERFIS DE ACESSO; GERENCIAMENTO DE TRANSAÇÕES; RECUPERAÇÃO;

CONTROLE DE PROTEÇÃO, INTEGRIDADE, CONCORRÊNCIA E BLOQUEIO

DE TRANSAÇÕES; SEGURANÇA, BACKUP E RESTAURAÇÃO DE DADOS;

TOLERÂNCIA A FALHAS E CONTINUIDADE DE OPERAÇÃO; MONITORAÇÃO,

OTIMIZAÇÃO E ANÁLISE DE DESEMPENHO; IMPLEMENTAÇÃO E OPERAÇÃO;

CLUSTER E REPLICAÇÃO DE DADOS.

FERRAMENTAS PARA BANCO DE DADOS.

ARMazenamento de dados:

REDE SAN (STORAGE AREA NETWORK) E NAS (NETWORK ATTACHED

STORAGE); SWITCHES E DIRECTORS FIBER CHANNEL; FIBRE CHANNEL

PROTOCOL (FCP); SISTEMAS DE FITOTECA; SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO

EM DISCO; SOLUÇÕES DE ARMAZENAMENTO RAID (NÍVEIS 0, 1, 5, 6, 1+0 E

0+1); VIRTUALIZAÇÃO E CLUSTER DE SERVIDORES; BALANCEAMENTO DE

CARGA; CONTINGÊNCIA E CONTINUIDADE DE OPERAÇÃO; PROTOCOLOS

COMMON INTERNET FILE SYSTEM (CIFS) E NETWORK FILE SYSTEM (NFS);

ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE POLÍTICA DE BACKUP E RESTAURAÇÃO DE

DADOS.

ARQUITETURA E TECNOLOGIAS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO:

CONCEITOS BÁSICOS; ARQUITETURA CLIENTE/SERVIDOR; ARQUITETURA

DISTRIBUÍDA; ESPECIFICAÇÃO DE METADADOS; ARQUITETURA DE

APLICAÇÕES PARA AMBIENTE WEB: SERVIDOR DE APLICAÇÕES, SERVIDOR

WEB; ARQUITETURA DE SOFTWARE: ARQUITETURA 3 CAMADAS, MODELO

MVC. DESENVOLVIMENTO DE INTEGRAÇÕES: TECNOLOGIA MIDDLEWARE.

APS (APPLICATION PLATFORM SUITE); INTEROPERABILIDADE DE

SISTEMAS: ARQUITETURA ORIENTADA A SERVIÇO (SOA) E WEB SERVICES.

PADRÕES XML, XSLT, UDDI, WSDL, SOAP E JSON/REST.

REDES DE COMPUTADORES:

MEIOS DE TRANSMISSÃO.

TOPOLOGIAS DE REDES DE COMPUTADORES, INTERNET, INTRANET,

MODELO DE REFERÊNCIA OSI E ARQUITETURA TCP/IP.

TECNOLOGIAS E PROTOCOLOS DE REDES LOCAIS: PADRÕES ETHERNET,

ENDEREÇAMENTO IP, MÁSCARA DE REDE, PROTOCOLOS (IP, ARP, ICMP,

UDP, TCP, FTP, SMTP E SSH), ROTEAMENTO.

ELEMENTOS DE INTERCONEXÃO DE REDES DE COMPUTADORES (HUBS,

BRIDGES, SWITCHES, ROTEADORES, GATEWAYS).

PROTOCOLOS DE ACESSO MÚLTIPLO: CSMA-CD E CSMA-CA.

PADRÕES IEEE 802: VLAN, REDES SEM FIO.

ADMINISTRAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER 2008

R2.

ARQUITETURA DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS:

ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES: COMPONENTES

BÁSICOS DE HARDWARE E SOFTWARE, SISTEMAS DE ENTRADA E

SAÍDA, SISTEMAS DE NUMERAÇÃO E CODIFICAÇÃO, ARITMÉTICA

COMPUTACIONAL, CARACTERÍSTICAS DOS PRINCIPAIS PROCESSADORES

DO MERCADO.

SISTEMAS OPERACIONAIS: ARQUITETURAS, GERENCIAMENTO

DE SISTEMAS DE ARQUIVOS, CARACTERÍSTICAS DOS SISTEMAS

OPERACIONAIS CORPORATIVOS DA FAMÍLIA WINDOWS E LINUX;

SISTEMAS OPERACIONAIS DE REDES; INTEROPERAÇÃO DE SISTEMAS

OPERACIONAIS; PROCESSOS CONCORRENTES; SISTEMAS DISTRIBUÍDOS;

CLUSTERS; SISTEMAS MULTIPROGRAMADOS; ESCALONAMENTO DE

PROCESSO; GERÊNCIA DE MEMÓRIA; DEADLOCK; GERÊNCIA DE

RECURSOS; SISTEMA DE ARQUIVOS.

33.

CARREIRA: TÉCNICA ÁREA: INFORMÁTICA

CARGO EFETIVO: AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO

ESPECIALIDADE: ANALISTA DE SEGURANÇA

CAPACIDADE TÉCNICA - CONHECIMENTO BÁSICO:

LÍNGUA PORTUGUESA

CONTROLE EXTERNO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

LÍNGUA INGLESA

GOVERNANÇA E GESTÃO DE TI

AQUISIÇÕES DE BENS E SERVIÇOS DE TI