

COORDENADORIA GERAL DE CONCURSOS E PROCESSOS SELETIVOS

EDITAL Nº 003/2014-COGEPS

**PUBLICAÇÃO DOS CONTEÚDOS
PROGRAMÁTICOS PARA AS PROVAS
DIDÁTICAS DO 1º PROCESSO SELETIVO
SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE
DOCENTE POR PRAZO DETERMINADO DA
UNIOESTE – PSS1/2014 PARA O CENTRO DE
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – CCET –
CAMPUS DE CASCAVEL.**

O Coordenador Geral de Concursos e Processos Seletivos da Universidade Estadual do Oeste do Paraná – UNIOESTE, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais e considerando o Edital nº 033/2014-GRE, de 25 de fevereiro de 2014;

TORNA PÚBLICO:

Os Conteúdos Programáticos para as provas didáticas do 1º Processo Seletivo Simplificado para Contratação de Docente por Prazo Determinado (**PSS1-2014**), para o Centro de Ciências exatas e Tecnológicas - Campus de Cascavel, conforme aparece descrito no anexo único deste edital.

Publique-se e Cumpra-se.

Cascavel, 11 de Março de 2014.

CARLOS ROBERTO CALSSAVARA
Coordenador de Concursos e Processos Seletivos
Portaria 0987/2012-GRE

Anexo Único do Edital nº 003/2014-COGEPS, de 11 de Março de 2014.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DO PSS1 – 2014

CAMPUS DE CASCAVEL - CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

Área/matéria:	Arquitetura e Urbanismo
Vagas e Regime:	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
Conteúdo	1. Normas de Desenho Técnico; 2. Sistemas de Projeções (cilíndrica e cônica); 3. Perspectiva isométrica e cavaleira; 4. Perspectiva cônica; 5. Estudo do Ponto; 6. Estudo da reta; 7. Estudo do plano; 8. Projeto Arquitetônico; 9. Detalhes construtivos; 10. Projetos complementares.

Área/matéria:	Educação Matemática
Vagas e Regime:	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
Conteúdo	1. Funções de uma variável real; 2. Limite de funções de uma variável real; 3. Derivada de funções de uma variável real; 4. Integral de funções de uma variável real; 5. Espaços vetoriais; 6. Sistemas de equações lineares.

Área/matéria:	Estatística
Vagas e Regime:	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
Conteúdo	1. Análise descritiva de dados; 2. Probabilidade; 3. Variável aleatória e propriedades; 4. Principais distribuições de probabilidade; 5. Amostragem e tamanho de amostra; 6. Estimativa pontual e por intervalos; 7. Testes de hipóteses; 8. Correlação e regressão simples.

Área/matéria:	Estruturas
Vagas e Regime:	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
Conteúdo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Equilíbrio do ponto material e dos corpos rígidos; 2. Diagramas de força cortante, momento fletor e esforço normal; 3. Tração, compressão e lei de Hooke; 4. Tensões em vigas: flexão e cisalhamento; 5. Deformação em vigas: equação diferencial da linha elástica; 6. Deformação em vigas: teorema de Castigliano; 7. Torção de eixos circulares e tubos de paredes finas; 8. Centróides e momentos de inércia.

Área/matéria:	Física
Vagas e Regime:	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
Conteúdo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leis de Newton; 2. Leis de Conservação de Energia; 3. 2ª Lei da Termodinâmica; 4. Análises de circuitos de corrente contínua; 5. Lei de Faraday – Lenz; 6. Oscilações mecânicas.

Área/matéria:	Matemática
Vagas e Regime:	Uma vaga – RT – 40 - Cadastro de Reserva
Conteúdo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Funções de uma variável real; 2. Limite de funções de uma variável real; 3. Derivada de funções de uma variável real; 4. Integral de funções de uma variável real; 5. Espaços vetoriais; 6. Sistemas de equações lineares.

Área/matéria:	Mecânica dos Fluidos e Hidráulica
Vagas e Regime:	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
Conteúdo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conduitos forçados; 2. Conduitos livres; 3. Bombas centrífugas; 4. Hidrostática; 5. Hidrodinâmica; 6. Orifícios e bocais.

Área/matéria:	Metodologia e Técnicas Computacionais
Vagas e Regime:	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
Conteúdo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Algoritmos: Estruturas de Controle; 2. Estruturas de dados: vetores e matrizes; 3. Listas ligadas; 4. Técnicas de modificação de Histograma; 5. Filtragem, Realce e Suavização de imagens; 6. Fundamentos de compressão e codificação de imagens.

Área/matéria:	Projeto de Elementos de Máquinas
Vagas e Regime:	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
Conteúdo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estática dos pontos materiais e equilíbrio de corpos rígidos; 2. Mecanismos de transmissão de movimentos por contato direto e por elementos flexíveis; 3. Desenho mecânico; 4. Dimensionamento de elementos de máquinas; 5. Metais e suas ligas e processos de obtenção; 6. Ensaio mecânicos em metais; 7. Projetos de máquinas agrícolas.

Área/matéria:	Sistemas Computacionais
Vagas e Regime:	Uma vaga – RT – 40 - Cadastro de Reserva
Conteúdo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas de Numeração; 2. Álgebra de boole e simplificação de circuitos lógicos; 3. Circuitos sequenciais; 4. Conjunto de instruções: RISC e CISC; 5. Linguagem de montagem: modos de endereçamento e instruções de controle; 6. Unidade de controle: ciclo de instrução, multiciclo, pipeline e superscalar; 7. Memória cache.

Área/matéria:	Transportes
Vagas e Regime:	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
Conteúdo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tecnologia dos modais de transporte; 2. Transporte público urbano; 3. Tráfego; 4. Projeto geométrico de rodovias; 5. Pavimentação rodoviária; 6. Ferrovias (via permanente e material rodante).