

**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

<b>Área/matéria:</b>	<b>Arquitetura e Urbanismo</b>
<b>Vagas e Regime:</b>	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
<b>Conteúdo</b>	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.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Educação Matemática</b>
<b>Vagas e Regime:</b>	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
<b>Conteúdo</b>	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.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Estatística</b>
<b>Vagas e Regime:</b>	Uma vaga – RT – 24 - Cadastro de Reserva
<b>Conteúdo</b>	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.

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

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

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

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

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

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

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

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