

**COORDENADORIA GERAL DE CONCURSOS E PROCESSOS SELETIVOS**

**EDITAL 158/2012-COGEPS**

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA AS  
PROVAS DIDÁTICAS DO 32º CONCURSO  
PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA  
PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR DE  
ENSINO SUPERIOR NA UNIOESTE.**

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 111/2012-GRE, de 09 de outubro de 2012;
- o Edital 112/2012-GRE, de 10 de outubro de 2012;

**TORNA PÚBLICO:**

**Art. 1º** Os Conteúdos Programáticos para as provas didáticas do 32º Concurso Público de Provas e Títulos para Provimento de Cargo de Professor de Ensino Superior na Unioeste, conforme descrito no anexo único deste edital.

Publique-se e Cumpra-se.

Cascavel, 16 de outubro de 2012.

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

Anexo Único do Edital nº 158/2012-COGEPS, de 16 de outubro de 2012.

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA O 32º CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR DE ENSINO SUPERIOR NA UNIOESTE.**

**1) CAMPUS DE CASCAVEL:**

**CENTRO DE CIÊNCIAS MÉDICAS E FARMACEUTICAS - CCMF**

<b>Área/matéria:</b>	<b>Bioquímica</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Enzimas;</li><li>2. Carboidratos e Glicoconjugados;</li><li>3. Lipídios;</li><li>4. Glicólise e Ciclo de Krebs;</li><li>5. Fosforilação Oxidativa;</li><li>6. Gliconeogênese e Metabolismo do Glicogênio;</li><li>7. Metabolismo do DNA;</li><li>8. Metabolismo do RNA;</li><li>9. Metabolismo das Proteínas;</li><li>10. Regulação da Expressão Gênica.</li></ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Ginecologia e Obstetrícia</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Amenorreias;</li><li>2. Vulvovaginites;</li><li>3. Endometriose;</li><li>4. Câncer do colo e do corpo uterino;</li><li>5. Mioma uterino;</li><li>6. Climatério e menopausa;</li><li>7. Assistência pré-natal;</li><li>8. Hipertensão e gestação;</li><li>9. Prematuridade - aspectos obstétricos;</li><li>10. Hemorragias da gestação.</li></ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Internato Médico em Pronto Socorro</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>

1. Atendimento inicial ao Politraumatizado;
2. Lesões das Vias Aéreas;
3. Choque e distúrbios hidroeletrólíticos no politraumatizado;
4. Trauma Torácico abdominal;
5. Emergências Clínicas;
6. Trauma Raquimedular e músculo-esquelético.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Introdução à Medicina</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ética Médica.</li> <li>2. Diagnóstico Síndromico.</li> <li>3. Princípios de Propedêutica Médica.</li> <li>4. Metodologias Ativas de Ensino e Aprendizagem.</li> <li>5. Sistema de Saúde do Brasil.</li> <li>6. Síndrome Febris.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Saúde Coletiva e Internato Médico em Saúde Coletiva</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-24</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estratégia Saúde da Família;</li> <li>2. Rede de Atenção à Saúde do SUS;</li> <li>3. Desenhos de pesquisa em epidemiologia;</li> <li>4. Sistema Nacional de vigilância epidemiológica do Brasil e investigação epidemiológica de casos e epidemias;</li> <li>5. SUS – legislação;</li> <li>6. Indicadores e coeficientes utilizados na epidemiologia.</li> </ol>	

### **CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS – CCSA**

<b>Área/matéria:</b>	<b>Teoria Econômica</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teoria da Firma: Produção e Custos;</li> <li>2. Estrutura de mercado em concorrência perfeita e imperfeita;</li> <li>3. Modelo IS/LM para economia fechada e aberta;</li> <li>4. Oferta agregada, inflação, desemprego e a curva de Phillips;</li> <li>5. Modelos de comércio internacional;</li> <li>6. Moeda, sistema monetário e formação da taxa de juros.</li> </ol>	

### **CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS - CCET**

<b>Área/matéria:</b>	<b>Educação Matemática</b>
<b>Vaga e Regime</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A Educação Matemática e o ensino e aprendizagem da matemática na escola: práticas pedagógicas.</li> <li>2. Diretrizes curriculares nacionais e do Estado do Paraná para o ensino e aprendizagem de matemática na Educação Básica.</li> <li>3. A Educação Matemática como campo profissional e de pesquisa.</li> <li>4. A importância da Prática de Ensino e do Estágio Supervisionado na formação do licenciado em Matemática.</li> <li>5. A Didática no ensino e aprendizagem da matemática.</li> <li>6. Formação de professores de matemática: inicial e continuada.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Estruturas</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Análise de Estruturas Hiperestáticas;</li> <li>2. Deformação em vigas: equação diferencial da linha elástica;</li> <li>3. Propriedades reológicas e domínios de dimensionamento de estruturas de concreto armado;</li> <li>4. Princípios de modelagem estrutural através do método de elementos finitos;</li> <li>5. Dimensionamento de estruturas em concreto armado;</li> <li>6. Critérios de dimensionamento e verificação de estruturas metálicas;</li> <li>7. Método dos deslocamentos.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Matemática</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Funções reais de uma variável real e limites.</li> <li>2. Derivadas de funções reais de uma variável real.</li> <li>3. Integrais de funções reais de uma variável real.</li> <li>4. Sequências e séries numéricas.</li> <li>5. Espaços vetoriais reais.</li> <li>6. Transformações lineares.</li> <li>7. Autovalores e autovetores.</li> </ol>	

### CENTRO DE EDUCAÇÃO, COMUNICAÇÃO E ARTES – CECA

<b>Área/matéria:</b>	<b>Fundamentos da Educação</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>

1. Processo histórico da educação escolar: relação teoria e prática;
2. Fundamentos filosóficos da educação e suas implicações pedagógicas;
3. História e historiografia da educação: teóricos brasileiros;
4. Formação de professores e processo de ensino e de aprendizagem: concepções e propostas metodológicas;
5. A pedagogia e as grandes correntes filosóficas contemporâneas;
6. A sociedade burguesa industrial e a escola pública.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Língua e Literatura Italiana</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La concordanza dei tempi verbali;</li> <li>2. L'imperativo e i pronome;</li> <li>3. L'uso dele congiunzioni;</li> <li>4. L'uso di CI e NE;</li> <li>5. La letteratura del Trecento;</li> <li>6. La questione dela língua nell'opera di Manzoni;</li> <li>7. IL teatro pirandelliano;</li> <li>8. La narrativa di Italo Svevo.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Língua Espanhola</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fonética de la lengua española.</li> <li>2. Morfología de la lengua española.</li> <li>3. Sintaxis de la lengua española.</li> <li>4. Gramática contrastiva portugués/español.</li> <li>5. Elementos modalizadores de la lengua española.</li> <li>6. Conectores de la lengua española.</li> <li>7. Forma, función y uso de los verbos en español.</li> <li>8. Español peninsular y español de América: aspectos fonéticos, morfológicos y sintácticos.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Política Educacional</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Políticas Educacionais: debates, tendências e perspectivas.</li> <li>2. Estado, políticas sociais e políticas educacionais.</li> <li>3. Estado e política educacional no Brasil pós-constituição de 1988.</li> <li>4. Estado, liberalismo e educação no Brasil pós-ditadura militar de</li> </ol>	

1964.

5. Trabalho e educação no Brasil na década de 1990: diretrizes curriculares e gestão educacional.
6. Gestão e avaliação das políticas educacionais pós-constituição de 1988.

### CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE – CCBS

<b>Área/matéria:</b>	<b>Ciências Biológicas – Ecologia e Gestão Ambiental</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Biomas; Padrões de biodiversidade; diversidade biológica brasileira, hotspots e aplicações para a conservação.</li><li>2. Ecologia de populações; estrutura, métodos de amostragem e análise, dinâmica. Modelos de crescimento.</li><li>3. Conceito, estrutura e dinâmica de comunidades. Padrões de regulação da diversidade. Métodos de estudo.</li><li>4. Ecologia da paisagem: conceitos, aplicações e método de estudo.</li><li>5. Fluxo de matéria no ecossistema: os ciclos biogeoquímicos e a conservação ambiental.</li><li>6. Relações evolutivas e disponibilidade de recursos na competição inter e intraespecífica.</li><li>7. Planejamento Ambiental e Conservação.</li><li>8. Sustentabilidade e Gestão de processos ambientais.</li><li>9. Auditoria e Certificação Ambiental: tipos, procedimentos e aplicação de normas, selos e rótulos.</li><li>10. Sistemas de Gestão Ambiental: modelos e procedimentos de implantação e a Avaliação.</li></ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Ciências Biológicas - Zoologia</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Metazoa: origem e relações filogenéticas.</li><li>2. Adaptações morfofisiológicas relacionadas à invasão e conquista do ambiente terrestre por invertebrados e vertebrados.</li><li>3. Estratégias para a comunicação em animais, estruturas, evolução e suas implicações biológicas.</li><li>4. Implicações morfológicas e ecológicas do tamanho corpóreo de animais.</li><li>5. Trocas gasosas em Metazoa; evolução, morfologia e implicações</li></ol>	

ecológicas.

6. Vão em invertebrados e vertebrados; evolução, estruturas envolvidas e adaptações ecológicas.
7. Exoesqueleto e suas implicações no desenvolvimento pós-embriônico em Arthropoda.
8. Estratégias para a vida parasitária em invertebrados e estruturas envolvidas.
9. Tegumento: evolução, morfologia e adaptações ecológicas em Chordata.
10. Evolução e morfofisiologia do sistema excretor em Metazoa.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Fisiologia Humana</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bioletrogênese.</li><li>2. Secreções gastrointestinais.</li><li>3. Eixo hipotálamo-hipófise.</li><li>4. Controle da pressão arterial a curto e longo prazo.</li><li>5. Aprendizagem e memória.</li><li>6. Propriedades mecânicas da respiração.</li><li>7. Sistema Renal: Formação de urina diluída e concentrada.</li><li>8. Junção neuromuscular e contração muscular esquelética.</li><li>9. Receptores sensoriais: Mecanocepção, Termocepção e Nocicepção.</li><li>10. Sistema reprodutor feminino no estado não gravídico.</li></ol>	

## 2) CAMPUS DE FOZ DO IGUAÇU:

### CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS - CCSA

<b>Área/matéria:</b>	<b>Administração de Recursos Humanos</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. A teoria das organizações e suas implicações na Gestão de Pessoas;</li><li>2. O comportamento organizacional: indivíduo, o grupo e a organização do trabalho;</li><li>3. Gestão estratégica de pessoas;</li><li>4. Os condicionantes internos e externos e sua influência na Gestão de Pessoas;</li></ol>	

5. Gestão de mudanças da cultura organizacional;
6. Aprendizagem e educação corporativa;
7. Gestão da qualidade de vida;
8. Comunicação para a liderança;
9. Gestão por competências;
10. Gestão do conhecimento e aprendizagem organizacional.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Contabilidade I</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Contabilidade Geral;</li> <li>2. Contabilidade Societária;</li> <li>3. Contabilidade Gerencial;</li> <li>4. Contabilidade Tributária;</li> <li>5. Análise das Demonstrações Contábeis;</li> <li>6. Contabilidade de Custos;</li> <li>7. Análise de Custos;</li> <li>8. Sistemas Contábeis;</li> <li>9. Teoria da Contabilidade;</li> <li>10. História do Pensamento Contábil.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Contabilidade II</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administração Pública.</li> <li>2. Contabilidade Pública – receitas.</li> <li>3. Contabilidade Pública – despesas.</li> <li>4. Análise e Orçamento Público.</li> <li>5. Auditoria Governamental.</li> <li>6. Noções de Atuária.</li> <li>7. Contabilidade de Seguros.</li> <li>8. Controladoria Pública.</li> <li>9. Contratos e Licitações.</li> <li>10. Demonstrações Contábeis Públicas.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Hotelaria</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Administração de Custos e Preços dos produtos em A&amp;B.</li> <li>2. Técnicas e Processos de preparação de alimentos.</li> <li>3. História e classificação das bebidas e dos coquetéis.</li> </ol>	

4. Planejamento, projeto e manutenção de meios de hospedagem.
5. Captação, gestão e operação de eventos hoteleiros;
6. Microbiologia alimentar e o almoxarifado na hotelaria.
7. Gestão Sócio Ambiental dos Recursos dos Meios de Hospedagem.
8. Gestão e Operação do Setor de Hospedagem.
9. Mídias Sociais e Novas Tecnologias em Meios de Hospedagem
10. Planejamento de Cardápios e Produção Culinária.

### **CENTRO DE EDUCAÇÃO E LETRAS – CEL**

<b>Área/matéria:</b>	<b>Administração Educacional e Prática de Ensino</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O trabalho em geral e na sociedade capitalista: administração em geral e na sociedade capitalista;</li> <li>2. A natureza e a especificidade do trabalho em educação e na administração escolar;</li> <li>3. Organização do Trabalho Pedagógico e Prática de Ensino;</li> <li>4. O Trabalho como princípio Educativo;</li> <li>5. Estágio na organização do Trabalho Pedagógico e na Docência do curso de Pedagogia;</li> <li>6. Organização da Educação Brasileira;</li> <li>7. Sistema Educacional Brasileiro: planejamento e avaliação;</li> <li>8. Organização Curricular da Educação Básica e Prática de Ensino.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Enfermagem</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metodologia da Assistência de Enfermagem: conceito e classificação;</li> <li>2. Ética profissional e Enfermagem: Lei do exercício profissional e do ensino. Código de Ética dos profissionais de Enfermagem;</li> <li>3. A Nutrição voltada ao cliente portador de distúrbios crônicos e metabólicos;</li> <li>4. Suporte nutricional ao cliente hospitalizado;</li> <li>5. A relação paciente, família e profissional de enfermagem;</li> <li>6. Os profissionais de enfermagem e seus órgãos representativos;</li> <li>7. Nutrição e Dietética aplicada a transtornos alimentares;</li> <li>8. Teorias de Enfermagem.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Enfermagem em Saúde de Adulto</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Assistência de Enfermagem nas necessidades básicas de: alimentação, higiene, eliminação, regulação térmica, movimentação, deambulação, sono, repouso, respiração, integridade física e terapêutica.</li> <li>2. Assistência de enfermagem nas principais vias de administração de medicação.</li> <li>3. Assistência de enfermagem nas necessidades de manutenção de integridade corporal: feridas e curativos.</li> <li>4. Assistência de Enfermagem em situações de urgência: politraumatismo, queimaduras, ferimentos, hemorragias, choque elétrico e séptico.</li> <li>5. Assistência ao cliente cirúrgico nos diferentes momentos e ambientes de sua internação.</li> <li>6. Avaliação de risco e segurança do paciente cirúrgico.</li> <li>7. A interdisciplinaridade no cuidado ao paciente com afecções neoplásicas.</li> <li>8. Assistência de Enfermagem ao paciente idoso com distúrbio neurológico.</li> <li>9. Sistematização da assistência de enfermagem ao paciente hospitalizado.</li> </ol>	

### **CENTRO DE ENGENHARIA E CIÊNCIAS EXATAS – CECE**

<b>Área/matéria:</b>	<b>Análise de Sistemas Dinâmicos e Vibração</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cinemática de Partículas e Corpo Rígido.</li> <li>2. Cinética de Partículas e Corpo Rígido.</li> <li>3. Análise de Resposta Transiente e Permanente de Sistemas Dinâmicos de 1º e 2º ordem.</li> <li>4. Análise de Resposta em Frequência de Sistemas dinâmicos.</li> <li>5. Vibração Forçada em Sistemas Mecânicos com 1 Grau de Liberdade.</li> <li>6. Técnicas de Medição e Controle de Vibrações.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Automação</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Controladores lógicos programáveis: arquitetura interna, especificações de equipamentos e principais métodos de programação;</li> <li>2. Grafset: conceitos, definições e aplicações em controle de eventos discretos;</li> <li>3. Sistemas supervisórios, sistemas digitais de controle distribuídos (SDCD) e sistemas SCADA;</li> <li>4. Classe e propriedades das redes de Petri. Redes de Petri coloridas e temporizadas. Aplicações das redes de Petri em controle de eventos discretos;</li> <li>5. Protocolos de redes industriais, topologias e controle de acesso;</li> <li>6. Norma IEC 61850;</li> <li>7. Redes locais industriais baseadas no projeto MAP, TOP. Modelo de Camadas ISSO/OSI e TCP/IT;</li> <li>8. O padrão IEC 1131-3 e aplicações em controle industrial;</li> <li>9. Os protocolos Fieldbus e Profibus.</li> </ol>
---

<b>Área/matéria:</b>	<b>Eletrônica de Potência</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Semicondutores de potência (diodos; tiristores: SCR, ASCR, LASCRA, MCT, GTO, TRIAC; transistores de potência: TJB, MOSFET, IGDT). Constituição interna, modo de operação, exemplos de aplicação;</li> <li>2. Circuitos retificadores trifásicos controlados;</li> <li>3. Fontes chaveadas. Princípios de funcionamento e de projeto;</li> <li>4. Simulação computacional de dispositivos construídos utilizando semicondutores de potência.</li> <li>5. Inversores de frequência. Características, arquitetura e operação;</li> <li>6. Cálculos térmicos em dispositivos construídos utilizando semicondutores de potência;</li> <li>7. Dispositivos STATICOM;</li> <li>8. Dispositivos FACTS;</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Estática e Dinâmica</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vigas simples isostáticas;</li> <li>2. Momento e produto de inércia entre áreas;</li> <li>3. Cinemática dos corpos rígidos nos movimentos plano e espacial;</li> <li>4. Conservação dos momentos linear a angular e conservação de</li> </ol>	

- energia;
5. Introdução à mecânica analítica;
  6. Equações de Lagrange;
  7. Atrito;
  8. Movimento relativo.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Física "A"</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. As Leis de Newton do movimento. Trabalho e energia cinética, impulso e momento linear. Conservação da energia e do momento linear;</li> <li>2. Dinâmica do movimento de rotação de corpos rígidos. Conservação do momento angular;</li> <li>3. Movimento periódico;</li> <li>4. Escoamento de fluidos. Equação de Bernoulli e da continuidade. Viscosidade e turbulência;</li> <li>5. Primeira e Segunda Lei da Termodinâmica. Princípios de funcionamento e operação de máquinas térmicas;</li> <li>6. Carga elétrica, campo elétrico e potencial. A Lei de Coulomb e a Lei de Gauss;</li> <li>7. Capacitância, capacitores e dielétricos;</li> <li>8. Campo magnético e força magnética. Indução eletromagnética. Indutância e indutores;</li> <li>9. A luz como onda eletromagnética. Polarização, interferência e difração.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Física "B"</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. As Leis de Newton do movimento. Trabalho e energia cinética. Impulso e momento linear. Conservação da energia e do momento linear.</li> <li>2. Dinâmica do movimento de rotação de corpos rígidos. Conservação do momento angular.</li> <li>3. Movimento periódico.</li> <li>4. Escoamento de fluidos. Equação de Bernoulli e da continuidade. Viscosidade e turbulência;</li> <li>5. Primeira e Segunda Lei da Termodinâmica. Princípios de funcionamento e operação de máquinas térmicas;</li> </ol>	

6. Carga elétrica, campo elétrico e potencial elétrico. A Lei de Coulomb e a Lei de Gauss;
7. Capacitância, capacitores e dielétricos;
8. Campo magnético e força magnética. Indução eletromagnética. Indutância e indutores;
9. A luz como onda eletromagnética. Polarização, interferência e difração.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Máquinas de Fluxo</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-24</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Máquinas de fluxo: máquinas motrizes e operadoras.</li> <li>2. Sistemas de Bombeamento.</li> <li>3. Ventilação.</li> <li>4. Bombas de Deslocamento.</li> <li>5. Parametrização de Curvas de Bombas.</li> <li>6. Turbinas Hidráulicas.</li> <li>7. Bombas Centrífugas.</li> <li>8. Ventiladores.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Matemática</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diferenciação do <math>R^n</math>;</li> <li>2. Integral de Riemann;</li> <li>3. Teorema do Resíduo;</li> <li>4. Anéis de Polinômios;</li> <li>5. Espaços Métricos;</li> <li>6. Primeira e Segunda formas fundamentais, curvatura média e Gaussiana;</li> <li>7. Equações Diferenciais Ordinárias;</li> <li>8. Programação linear.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Mecânica dos Flúidos</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estática dos meios fluidos.</li> <li>2. Análise diferencial do movimento de fluidos.</li> <li>3. escoamento incompressível não-viscoso.</li> <li>4. escoamento viscoso incompressível.</li> <li>5. Teoria da camada limite.</li> </ol>	

6. Escoamento em canalizações.
7. Escoamento viscoso externo.
8. Leis Básicas para sistemas e volumes de controle.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Processos de Fabricação</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Movimentos e grandezas nos processos de usinagem.</li> <li>2. Forças e potências de corte.</li> <li>3. Tecnologia dos principais processos que empregam ferramentas de geometria definida e indefinida.</li> <li>4. Fundamentos dos principais processos não convencionais de usinagem.</li> <li>5. Análise das condições econômicas de usinagem.</li> <li>6. Geometria da cunha de corte.</li> <li>7. Mecanismo de formação do cavaco.</li> <li>8. Materiais para ferramentas.</li> <li>9. Avarias, desgastes e vida da ferramenta.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Sinais e Sistemas</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Princípios de funcionamento e circuitos PLL (Phase Loop Locking);</li> <li>2. Projetos e simulação de filtros digitais;</li> <li>3. Sistemas multiplexados CDMA e TDMA;</li> <li>4. Sistema GSM;</li> <li>5. Transformada Z;</li> <li>6. Projeto de antenas para principais sistemas analógicos;</li> <li>7. Wavelets – teoria e aplicações;</li> <li>8. FFT – teoria e aplicações;</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Sistemas de Potência</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teoria e modelagem de máquinas síncrona;</li> <li>2. Controle da máquina síncrona: sistemas de excitação, regulação de tensão e PSS, efeitos do controle sobre a estabilidade;</li> <li>3. Modelagem de sistema de potência para estudos de estabilidade e transitórios eletromecânicos;</li> <li>4. Fluxo de potência;</li> <li>5. Controle da geração: regulação de velocidade, regulação</li> </ol>	

primária e secundária de frequência, controle automático de geração;

6. Estabilidade a pequena perturbação;
7. Análise de contingências;
8. Estabilidade de tensão;
9. Controle de velocidade em máquinas rotativas: máquinas de corrente contínua e máquina assíncrona.

### 3) CAMPUS DE FRANCISCO BELTRÃO:

#### CENTRO DE CIENCIAS SOCIAIS APLICADAS – CCSA

<b>Área/matéria:</b>	<b>Anatomia 2</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-24</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Anatomia dos órgãos do tórax e suas relações anatômicas.</li><li>2. Anatomia dos órgãos abdominais e suas relações anatômicas.</li><li>3. Sistema nervoso central mais periférico.</li><li>4. Osteologia.</li><li>5. Sistema muscular.</li><li>6. Aparelho genital masculino e feminino.</li></ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Anatomia e Fisiologia Patológica</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mecanismo de reparo tecidual.</li><li>2. Necrose e apoptose.</li><li>3. Adaptação celular.</li><li>4. Lesões precursoras do colo uterino.</li><li>5. Doenças de Hodgking.</li><li>6. Tumores malignos do colón.</li><li>7. Tumores malignos da mama.</li><li>8. Tumores malignos do pulmão.</li><li>9. Tumores malignos gástricos.</li><li>10. Tumores malignos de pela.</li></ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Biologia Celular, Tecidual e Desenvolvimento Humano e Genética Humana.</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Morfofisiologia da membrana plasmática.</li></ol>	

2. Sistema de endomembranas.
3. Ciclo celular: interfase e divisão celular.
4. Organelas transdutoras de energia: mitocôndrias e cloroplastos.
5. Duplicação, transcrição e tradução do DNA.
6. Padrões de herança monogênica.
7. Citologia clínica.
8. Base molecular e bioquímica das doenças genéticas.
9. O citoesqueleto.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Bioquímica e Biologia</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metabolismo de carboidratos;</li> <li>2. Metabolismo de aminoácidos e proteínas;</li> <li>3. Metabolismo de lipídeos;</li> <li>4. Metabolismo de aminoácidos;</li> <li>5. Interação metabólica e controle de metabolismo celular – alterações metabólicas;</li> <li>6. Distúrbios metabólicos;</li> <li>7. Enzimas;</li> <li>8. Vitaminas e sais minerais;</li> <li>9. Morfofisiologia celular e tecidual humana;</li> <li>10. Histologia.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Diagnóstico por Imagem e Prática Médica Integrativa</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-24</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Noções básicas das radiações ionizantes e aplicações.</li> <li>2. Radiografia convencional.</li> <li>3. Radiografia contrastada.</li> <li>4. Tomografia computadorizada.</li> <li>5. Cintilografia.</li> <li>6. Ultra-sonografia.</li> <li>7. Ressonância magnética.</li> <li>8. Interpretações de exames laboratoriais.</li> <li>9. Semiologia reumatológica e ortopédica. Manobras semiológicas.</li> <li>10. Prática e simulação do exame físico.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Estatística</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>

1. Distribuição de frequência, Medidas de Posição e de Variabilidade.
2. Probabilidade.
3. Distribuições Discretas de Probabilidade.
4. Distribuições Contínuas de Probabilidade.
5. Distribuições de Amostragem e Intervalos de Confiança.
6. Teste de Qui Quadrado.
7. Análise de Variância e de Decisão Bayesiana.
8. Análise de Regressão Simples e de Correlação.
9. Números Índices.
10. Testes de Hipóteses.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Fisiologia Humana</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fisiologia geral do aparelho cardiovascular e renal.</li> <li>2. Fisiologia geral do aparelho respiratório e digestório.</li> <li>3. Metabolismo e glândulas endócrinas.</li> <li>4. Fisiologia do sistema hematopoiético e sistema nervoso central.</li> <li>5. Fisiologia das sinapses.</li> <li>6. Fisiologia do sistema periférico e autonômico.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Matemática</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Álgebra Linear: Espaços Vetoriais;</li> <li>2. Álgebra Linear: Função Determinante;</li> <li>3. Teorema Fundamental do Cálculo;</li> <li>4. Equações da reta e do plano;</li> <li>5. Cálculo integral;</li> <li>6. Limite de Funções;</li> <li>7. Funções;</li> <li>8. Derivadas;</li> <li>9. Conjuntos;</li> <li>10. Capitalização simples e capitalização composta.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Medicina Geral</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-24</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. História da Medicina.</li> <li>2. Princípios do código e ética médica.</li> <li>3. A medicina e sua relação com outras áreas da saúde.</li> </ol>	

4. Importância do estudo da anatomia e fisiologia.
5. Relação médico-doença-pessoa com doença.
6. Pesquisa envolvendo seres humanos.
7. Transdisciplinaridade.

<b>Área/matéria:</b>	<b>Metodologia Científica</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A ciência e a produção do conhecimento.</li> <li>2. Fundamentos filosóficos e metodológicos para investigação em trabalhos científicos.</li> <li>3. O método indutivo e dedutivo do pensamento científico.</li> <li>4. Delineamentos clássicos da pesquisa clínica.</li> <li>5. A compreensão da pesquisa a partir do positivismo.</li> <li>6. O materialismo histórico como método científico.</li> <li>7. A abordagem fenomenológica da pesquisa científica.</li> <li>8. Noções gerais dos delineamentos para a pesquisa experimental.</li> <li>9. A objetividade e subjetividade do conhecimento científico.</li> <li>10. Ciência, tecnologia e interdisciplinaridade.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Microbiologia, Imunologia e Parasitologia</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Relações parasito-hospedeiro e fatores que modificam a relação.</li> <li>2. Protozoários: morfologia, biologia, evolução, diagnóstico, profilaxia e ecossistema.</li> <li>3. Helmintos: morfologia, biologia, evolução, diagnóstico, profilaxia ecossistema.</li> <li>4. Entomologia médica: principais artrópodes causadores de doenças.</li> <li>5. Parasitoses em pacientes imunossuprimidos.</li> <li>6. Infecções parasitárias mistas.</li> <li>7. Características gerais de Virus, fungos e bactérias e doenças causadas por estes.</li> <li>8. Biotecnologia aplicada a medicina.</li> <li>9. Mecanismo de imunidade às infecções fúngicas, parasitárias, bacterianas e virais.</li> <li>10. Mecanismo bacteriano de patogenicidade.</li> </ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Prática Médica Integrativa</b>
----------------------	-----------------------------------

<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-24</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prática e simulação do exame físico.</li> <li>2. Técnicas de exames e interpretação fisiológica dos sintomas e sinais dos seguintes aparelhos e sistemas: cardiovascular, respiratório, gastrointestinal, nefrológico e osteoarticular.</li> <li>3. Interpretação de exames laboratoriais.</li> <li>4. Fundoscopia. Otoscopia. Exame neurológico.</li> <li>5. Ausculta cardíaca. Habilidades na diferenciação dos sopros cardíacos. Ausculta respiratória. Monobras abdominais.</li> <li>6. Discussão de casos clínicos reais através de metodologias ativas.</li> <li>7. Anamnese e exame físico em pediatria.</li> <li>8. Semiologia reumática e ortopédica. Manobras semiológicas.</li> </ol>	

#### **4) CAMPUS DE MARECHAL CANDIDO RONDON:**

##### **CENTRO DE CIENCIAS SOCIAIS APLICADAS – CCSA**

<b>Área/matéria:</b>	<b>Administração Geral</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evolução do pensamento administrativo;</li> <li>2. Gestão de pessoas;</li> <li>3. OSM, conceitos e princípios;</li> <li>4. Funções da Administração Financeira e Análise das Demonstrações Contábeis;</li> <li>5. Custo de produção – conceitos e método de cálculo;</li> <li>6. Planejamento e controle da produção;</li> <li>7. Sistemas de Informação da Empresa;</li> </ol>	

#### **5) CAMPUS DE TOLEDO:**

##### **CENTRO DE CIENCIAS HUMANAS E SOCIAIS – CCHS**

<b>Área/matéria:</b>	<b>Ciência Política</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teoria política clássica;</li> <li>2. Teoria política contemporânea;</li> <li>3. Política comparada na América Latina;</li> <li>4. Métodos quantitativos em Ciência Política;</li> </ol>	

- |   |
|---|
| 5. Participação e representação;<br>6. Estado e políticas públicas. |
|---|

### CENTRO DE CIENCIAS SOCIAIS APLICADAS - CCSA

<b>Área/matéria:</b>	<b>Serviço Social</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. As transformações societárias "questão social" e suas refrações no Serviço Social.</li><li>2. A centralidade da categoria trabalho e o Serviço Social.</li><li>3. A Contra Reforma do Estado e suas implicações na Política Social no Brasil.</li><li>4. A contribuição da pesquisa na formação e no exercício profissional do Assistente Social.</li><li>5. As Diretrizes Curriculares e o projeto Ético-Político profissional do Serviço Social.</li><li>6. Estágio Supervisionado em Serviço Social: Formação e Exercício Profissional.</li></ol>	

<b>Área/matéria:</b>	<b>Teoria e Desenvolvimento Econômico</b>
<b>Vaga e Regime:</b>	<b>RT-40</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Economia no Desenvolvimento Regional.</li><li>2. Teoria da Localização.</li><li>3. Modelo IS-LM em Economia Aberta.</li><li>4. Estrutura de Mercado.</li><li>5. Nova Economia Institucional.</li><li>6. Economia do Bem-Estar Social.</li><li>7. Economia Política do Desenvolvimento.</li></ol>	