

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

EDITAL FT- 01/2011

Processo Seletivo Sumário para admissão de um docente, no nível MS-3, em RTP, em caráter emergencial, nos termos da Resolução GR 48/03, na Área de Telecomunicações, para atuação nas disciplinas TT089 - Comutação em Telecomunicações, TT-107 Circuitos Elétricos I, TT-503 Dispositivos Fotônicos e TT- 603 Comunicações Ópticas, da Faculdade de Tecnologia da Universidade Estadual de Campinas.

I – DO REQUISITO MÍNIMO PARA INSCRIÇÃO

1.1 – Poderá se inscrever no concurso o candidato que, no mínimo, seja portador do Título de Doutor.

1.2 – É desejável que o candidato tenha o seguinte perfil:

1.2.1 – Formação em Engenharia Elétrica, Engenharia de Telecomunicações ou Tecnologia em Sistemas de Telecomunicações, para atividade de ensino de graduação, orientação de trabalhos de conclusão de curso e iniciação científica, e desenvolvimento de pesquisa científica.

1.2.2 – A inscrição de candidato que deixar de atender ao perfil desejável não será indeferida por este motivo.

II – DO LOCAL, PERÍODO E HORÁRIO DAS INSCRIÇÕES

1 – As inscrições serão recebidas todos os dias úteis compreendidos dentro do prazo de 5 (cinco) dias, a contar da publicação deste edital no Diário Oficial do Estado de São Paulo – DOE, no horário das 14:30 às 17:30 e das 19:00 às 21:00 horas, na Assistência Técnica da Faculdade de Tecnologia/UNICAMP, localizada na Rua Paschoal Marmo, nº 1888, Jardim Nova Itália, Limeira - SP.

III – DAS INSCRIÇÕES

1 – As inscrições serão efetuadas mediante requerimento dirigido ao Diretor da Faculdade de Tecnologia, contendo nome, idade, filiação, naturalidade, estado civil, domicílio e profissão, telefone e *e-mail*, acompanhado dos seguintes documentos:

A - Prova de que é portador do título de doutor outorgado pela UNICAMP, por ela reconhecido ou de validade nacional. Os candidatos que tenham obtido o título de doutor no Exterior deverão, caso aprovados, obter reconhecimento para fim de validade nacional.

B - Documento de identificação pessoal que contenha foto, em cópia simples.

C - 04 (quatro) exemplares de Currículo Lattes atualizados.

D - Plano de Pesquisa Resumido para o ano de 2011/2012.

2 – Os candidatos inscritos serão notificados da composição da Comissão Julgadora e do calendário fixado para as provas, por meio de correio eletrônico, com antecedência mínima de 2 (dois) dias corridos.

IV- DAS PROVAS E DOS PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DOS CANDIDATOS

1 – A presente Seleção constará dos seguintes procedimentos de avaliação:

A. Prova de Títulos

B. Entrevista

2 – Na Prova de Títulos a Comissão Julgadora avaliará o Currículo Lattes do candidato;

3 – A Entrevista abordará temas constantes nas ementas e programas das disciplinas, no Plano de Pesquisa Resumido e no Currículo apresentado.

4 – As provas serão realizadas nas dependências da Faculdade de Tecnologia, sendo que as datas e locais específicos serão informados aos candidatos inscritos por meio de correio eletrônico e divulgados na *home page* da Faculdade de Tecnologia (www.ft.unicamp.br).

5 – Na Análise de Currículos, a Comissão Julgadora examinará os títulos e experiência profissional dos candidatos, atribuindo a cada candidato nota entre 0 (zero) a 10 (dez). Serão habilitados às entrevistas os 3 (três) candidatos que obtiverem as maiores médias finais, desde que superiores a 7 (sete).

6 – Realizadas as entrevistas, a Comissão Julgadora considerará aprovados nessa etapa os candidatos que obtiverem nota final mínima 7 (sete), emitindo, ao final, parecer com a classificação dos candidatos.

7 – A nota final de cada candidato será a média aritmética das notas obtidas na prova de títulos e na entrevista. Os candidatos que alcançarem a média 7 (sete) serão considerados habilitados na Seleção Pública. Se houver empate na classificação, terá preferência o candidato que obtiver maior nota na Entrevista. Os candidatos serão classificados em ordem decrescente das médias finais obtidas.

8 – O resultado final será submetido à apreciação da Congregação da Faculdade de Tecnologia.

9 – A relação dos candidatos classificados será enviada por correio eletrônico e disponibilizada na *home page* da Faculdade, com as notas finais obtidas pelos mesmos.

V – DISPOSIÇÕES GERAIS

1 – O período de admissão será de 270 dias.

2 – Durante o prazo de validade do processo seletivo, poderá haver outra convocação, em caso de nova vaga.

3 – A Comissão Julgadora será constituída de 3 (três) membros titulares e 1 (um) suplente, portadores, no mínimo, de título de Doutor.

4 – A presente Seleção obedecerá às disposições contidas na Resolução GR-48/2003, alterada pela Resolução GR 98/2003, que dispõe sobre admissões de docentes em caráter emergencial.

IV – EMENTAS DAS DISCIPLINAS:

TT089 - Comutação em Telecomunicações

Introdução. Comutação de circuitos: técnicas de comutação, tipos de centrais, hierarquia de centrais. Tráfego telefônico. Dimensionamento de centrais. Exemplos de equipamentos. Introdução à comutação de pacotes e de células. Análise comparativa entre os diversos tipos de comutação e suas aplicações típicas. Técnicas de sinalização.

TT107 - Circuitos Elétricos I

Carga elétrica. Campo elétrico. Diferença de potencial, corrente e resistência elétrica. Elementos e leis de circuitos. Equacionamento e Soluções de circuitos por métodos algébricos e matriciais. Teoremas de Thevenin e Norton. Instrumentos de medida.

TT503 - Dispositivos Fotônicos

Introdução. Estado atual da tecnologia. Propagação de Luz em Fibras Ópticas: Propriedades. Tipos de fibra - características: dispersão, atenuação, efeitos não-lineares. Cabos Ópticos. Conectores Ópticos. Emendas, Acopladores. Geradores e receptores Ópticos. Fotodetectores PIN e APD. Amplificação Óptica. Novas tecnologias. Óptica integrada.

TT603 - Comunicações Ópticas

Introdução. Propagação em fibras ópticas: degradação de sinal. Sistemas Ponto-Ponto. Sistemas WDM. Tendências Evolutivas. Capacidade e fatores limitantes. Balanço de Potência. Critérios de Projeto. Enlaces com Amplificadores Ópticos. Compensação de dispersão. Efeitos não-lineares. Sistemas Ópticos em rede. Tipos de serviços. Redes locais. Redes metropolitanas. Redes CATV. Redes Integradas. Comutação Óptica. Medidas e caracterização de enlaces. Caracterização de fontes, receptores e sistemas. Ruídos. Tópicos Avançados.