



EDITAL N° 34/2016
Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Campus Curitiba - DIRPPG-CT

CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO SEMIPRESENCIALEM CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SERVIDORES e EQUIPAMENTOS DE REDES

1º. Semestre 2017

Pelo presente, fazemos saber aos interessados que se acham abertas as inscrições para o **CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO SEMIPRESENCIAL EM CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SERVIDORES E EQUIPAMENTOS DE REDES**, cujo funcionamento foi aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Pós-Graduação da UTFPR - COPPG, conforme sua Resolução nº **052/12-COPPG de 18/05/2012**, de acordo com o Regulamento da Organização Didático-Pedagógica dos Cursos de Pós-Graduação Lato Sensu da UTFPR, aprovado pela Resolução 35/2012 do COPPG, e com a Resolução 1/2007 CNE/CES, obedecendo as seguintes condições:

I - TÍTULO DO CURSO

ESPECIALIZAÇÃO SEMIPRESENCIAL EM CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SERVIDORES E EQUIPAMENTOS DE REDES

Área de Conhecimento: Telecomunicações
Nível: Especialização (Pós-Graduação "Lato-Sensu")

II - FINALIDADE DO CURSO

Contribuir para a difusão de tecnologias de gerenciamento de redes junto à comunidade profissional regional;

Apresentar as tecnologias de redes locais, mais utilizadas no mercado mundial, e seus principais padrões que as regem;

Realizar a configuração entre ativos de camada um, dois e três, nas mais variadas topologias de ensino;

Acelerar a difusão tecnológica apresentando ativos de camada três realizando tráfego de voz, com qualidade de serviço;

Prover habilidades em nichos de mercado abertos pela tecnologia wireless, juntamente com seus mecanismos de segurança para este tipo de meio de comunicação;

Prover competências e habilidades quanto a mecanismos de monitoramento e gerenciamento dos ativos em ambiente de produção;

III - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

As aulas teóricas serão ofertadas na sala Q204 na Sede Central e as aulas práticas no laboratório Q204 na Sede Central.

IV - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO CURSO

Início das atividades letivas	04/03/2017
Término das atividades letivas	14/07/2018
Data limite para entrega do trabalho conclusivo (monografia)	20/11/2018

V - DURAÇÃO, TURNO E HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO DO CURSO

A carga horária total do curso é de 360 horas, 310 horas presenciais e 50 horas não presenciais (exercícios e simulações feitas pelo aluno), sendo que as aulas são ministradas aos sábados e domingos nos turnos da manhã e da tarde. Informações adicionais pelo telefone (41) 3310-4768, ou pelos e-mails do Coordenador - foronda@utfpr.edu.br ou kleber@utfpr.edu.br.

VI - VAGAS

O curso oferece 28 vagas.

A turma será aberta se houver no mínimo 20 candidatos selecionados.

VII - CONDIÇÕES PARA INSCRIÇÃO

Os interessados em participar do processo de classificação deverão:

1. Efetuar a inscrição no site <http://pos.funtefpr.org.br/>
2. Efetuar o pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais).
3. Encaminhar através do sistema de postagem, até o dia 17/02/2017 (último dia da inscrição), cópia dos seguintes documentos:
 - Comprovante do pagamento da taxa de inscrição;
 - Diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação;

Obs.: O certificado de conclusão é aceito apenas para inscrição e matrícula. Para fazer jus ao Certificado da Especialização, além de cumprir os requisitos acadêmicos do curso, o estudante deverá obrigatoriamente entregar cópia do Diploma de Graduação e apresentar o documento original para autenticação.
 - Histórico escolar do curso de graduação;
 - Curriculum Vitae;
 - Para estrangeiro, poderá ser solicitada documentação complementar, após análise inicial. Os documentos necessários para esta situação serão requeridos pela secretaria do curso, em atendimento a legislação vigente;
4. O candidato, ao se inscrever, aceita as condições constantes no presente edital, delas não podendo alegar desconhecimento.
5. O candidato deve armazenar o número do protocolo e código de acesso, gerados no momento da inscrição no sistema. Essas informações são necessárias para acompanhar os processos de inscrição e classificação.

VIII - DATAS PARA INSCRIÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E MATRÍCULA

Período de Inscrição	25/09/2016 a 17/02/2017
Resultado da classificação	21/02/2017
Interposição de Recurso	22/03/2017
Período de Matrícula	23/02/2017 a 02/03/2017
Segunda chamada para matrícula	03/03/2017

IX - CRITÉRIOS PARA CLASSIFICAÇÃO

1. Os candidatos serão classificados por uma Comissão designada pelo Diretor Geral do Câmpus Curitiba, conforme regulamento www.pos.ct.utfpr.edu.br, item Especializações.
2. A classificação dos candidatos será feita até o número de vagas existentes. Os demais comporão lista de espera para o caso de desistências.
3. A Seleção dos Candidatos obedecerá à seguinte prioridade:
 - i. Cursos de graduação nas áreas de Redes de Computadores ou Telecomunicações, Desenvolvimento de Sistemas, Processamento de Dados e áreas afins, nessa ordem;
 - ii. Curriculum-Vitae;
 - iii. Histórico Escolar.
4. O resultado da seleção será publicado no site de inscrição, na data indicada no item VIII;
5. A interposição de recurso, em relação ao resultado do processo de seleção, deve ser feita junto à Assessoria de Pós-Graduação *Lato Sensu*, das 8:00 horas às 12:00 e das 13:00 às 18:00 horas, até a data indicada no item VIII do presente documento.

X - MATRÍCULA

1. Os candidatos selecionados deverão efetuar a matrícula, junto a secretária do curso no período indicado no item VIII, no setor NATEC, telefone 3310-4768. O processo de matrícula compreende a apresentação:
 - a. Dos originais dos documentos postados na fase de inscrição;
 - b. De cópias da Carteira de identidade e do CPF;
 - c. Do comprovante de pagamento da taxa de matrícula;
 - d. Documentação para estrangeiros, quando solicitada pela coordenação.
2. No ato da matrícula deverá ser assinado o contrato de prestação de serviços.
3. Os candidatos que não fizerem a matrícula até a data limite perderão suas vagas, sendo as mesmas preenchidas a partir da lista de espera.

XI – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

1. O candidato, no ato da matrícula, fará a opção de uma das seguintes condições de pagamento:
 - À vista: R\$ 7.900,00 (sete mil e novecentos reais)
 - Matrícula no valor de R\$ 399,00 com vencimento dia 02/03/2017, mais 21 parcelas de R\$ 399,00, com vencimentos nos dias 10 de cada mês, a partir do mês de abril/2017.
2. Não haverá a devolução da taxa de inscrição dos candidatos desistentes ou não classificados caso o curso tiver sua abertura confirmada.
3. A devolução da taxa de matrícula, no caso de desistência, se fará no montante de 80% de seu valor, desde que solicitada antes do início das aulas do curso.

XII - CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

1. Ao estudante que cumprir com todos os requisitos previstos no Regulamento da Organização Didático-Pedagógica dos Cursos de Pós-Graduação Lato Sensu da UTFPR, conforme Resolução 35/2012, (www.pos.ct.utfpr.edu.br item Especializações), será conferido o Título de **Especialista em CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SERVIDORES e EQUIPAMENTOS DE REDES**, sendo entregue o respectivo Certificado e o Histórico Escolar.

XIII – DISPOSIÇÕES GERAIS

1. A relação de docentes participantes do curso de especialização SEMIPRESENCIALEM CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SERVIDORES e EQUIPAMENTOS DE REDES poderá sofrer alterações quando da realização efetiva do curso, em atendimento ao disposto no inciso XI e §4º do art. 21 da lei 12.772 de 29 de dezembro de 2012.
2. Casos omissos ao presente edital serão resolvidos pela Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação (DIRPPG) ou comissão constituída para esse fim.

Curitiba, 11 de setembro de 2016.

Prof. **Alexandre De Almeida Prado Pohl**
Diretor de Pesquisa e Pós-Graduação do Câmpus Curitiba
da UTFPR

Prof. **Cezar Augusto Romano**
Diretor Geral do Câmpus Curitiba da UTFPR

Prof. Augusto Foronda
Coordenador do GESER

Prof. Kleber Kendy Horikawa Nabas
Apoio Técnico

Relação de links desse edital:

Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação-Câmpus Curitiba (DIRPPG-CT):

<http://www.pos.ct.utfpr.edu.br>

Pós-Graduação Lato Sensu-Especializações:

<http://www.utfpr.edu.br/curitiba/estrutura-universitaria/diretorias/dirppg/especializacoes>

Inscrição/Postagem de documentos/Consulta seleção:

<http://pos.funtefpr.org.br/>

Regulamento da Organização Didático-Pedagógica dos Cursos de Pós-Graduação Lato Sensu da UTFPR

<http://www.utfpr.edu.br/estrutura-universitaria/pro-reitorias/proppg/instrucao-normativa/0352012COPPG.pdf>

DISCIPLINAS DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO SEMIPRESENCIAL EM CONFIGURAÇÃO E GERENCIAMENTO DE SERVIDORES E EQUIPAMENTOS DE REDES

REDES DE COMPUTADORES – 60 Horas
Ementa: Terminologia e protocolos das redes; Redes locais (LANs); O modelo open system interconnection (OSI); Meios de comunicação(cobre, fibra óptica e wireless); O modelo TCP/IP: camada de aplicação, transporte, rede e inter rede. Ativos (repetidor, switch, roteadores); Programação de roteadores; Tecnologias de redes LAN (ethernet, fast-ethernet, gigabit-ethernet, 10giga-ethernet); e padrões de redes. Conceitos de cabeamento estruturado; Norma EIA/TIA (TelecommunicationsIndustryAssociation e Electronic Industries Association); Acessórios para redes de cabos UTP e equipamentos;
Bibliografia: COMER, Douglas E. Interligação de redes com TCP/IP . Rio de Janeiro: Campus, 2006. KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet . São Paulo: Addison Wesley, 2003. SOARES, F. Redes de computadores: das LANs, MANs e WANs às redes ATM . Rio de Janeiro: Campus, 1995. STALLINGS, Willian. Arquitetura e Organização de Computadores: Projeto para o Desempenho . São Paulo: Prentice Hall, 2002. TANENBAUM, A. Redes de Computadores . Rio de Janeiro: Campus, 2003.
CONCEITOS DE ROTEADORES E ROTEAMENTO – 60 horas
Ementa: Configuração dos roteadores; Roteamento; Protocolos de roteamento; Roteamento Estático; Protocolos de roteamento de vetor de distância; Protocolo de roteamento link state. Introdução ao roteamento classless, roteamento com OSPF (Open Shortest Path First) com uma única área (Single-Area-OSPF), RIPv1 e RIPv2 (RoutingInformationProtocol), EIGRP (Enhanced Interior Gateway RoutingProtocol), VLSM e CIDR;
Bibliografia: COMER, Douglas E. Interligação de redes com TCP/IP . Rio de Janeiro: Campus, 2006. FILIPPETTI, Marco Aurélio. CCNA 4.0: Guia Completo de Estudos . Florianópolis: Visual Books, 2007. HUITEMA, Christian. Routing in the Internet . Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1999. TANENBAUM, A. Redes de Computadores . Rio de Janeiro: Campus, 2003. WENDELL, O. Cisco ccna: Guia de Certificação do Exame CCNA . Rio de Janeiro: Alta Books, 2003.
SWITCHING – 45 horas
Ementa: Conceito de comutação na camada de enlace; Inibição de Loops; Switches; Tipos de Comutação; Configuração e gerenciamento de switches; Spanning-Tree-Protocol; Redes locais virtuais e VLAN TrunkingProtocol. Protocolo VTP.
Bibliografia: COMER, Douglas E. Interligação de redes com TCP/IP . Rio de Janeiro: Campus, 2006. FILIPPETTI, Marco Aurélio. CCNA 4.0: Guia Completo de Estudos . Florianópolis: Visual Books, 2007.

KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet**. São Paulo: Addison Wesley, 2003.
 TANENBAUM, A. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
 WENDELL, O. **Cisco ccna: Guia de Certificação do Exame CCNA**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2003.

REDES WAN e Segurança em Roteadores – 55 horas

Ementa:

NAT (Network Address Translation); DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), Tecnologias e terminologias WAN (Wide Area Network), HDLC, PPP (Point-to-Point Protocol), Frame Relay. Conceitos de segurança. Listas de Acesso em Roteadores.

Bibliografia:

COMER, Douglas E. **Interligação de redes com TCP/IP**. Rio de Janeiro: Campus, 2006.
 FILIPPETTI, Marco Aurélio. **CCNA 4.0: Guia Completo de Estudos**. Florianópolis: Visual Books, 2007.
 KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet**. São Paulo: Addison Wesley, 2003.
 TANENBAUM, A. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
 WENDELL, O. **Cisco ccna: Guia de Certificação do Exame CCNA**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2003.

SERVIÇOS DE REDES LINUX – 20 horas

Ementa:

Configuração de serviços de redes. Servidor de Nomes (DNS); Servidor de Arquivos (FTP); Servidor de páginas Web (Apache); Servidor Proxy (Squid e SARG); Servidor DHCP; VNC; Postfix; NIS; Samba; NFS; Gerenciamento de Log; Rsync; SSH.

Bibliografia:

COMER, Douglas E. **Interligação de redes com TCP/IP**. Rio de Janeiro: Campus, 2006.
 FILIPPETTI, Marco Aurélio. **CCNA 4.0: Guia Completo de Estudos**. Florianópolis: Visual Books, 2007.
 KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet**. São Paulo: Addison Wesley, 2003.
 TANENBAUM, A. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
 WENDELL, O. **Cisco ccna: Guia de Certificação do Exame CCNA**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2003.

GERÊNCIA DE REDES – 20 horas

Ementa:

Ferramentas de gerência (WhatsUpGold, AdventNet), Aplicações de auxílio à gerência, Medidas de desempenho, Exemplo de aplicação SNMP (Simple Network Management Protocol), RMON (Remote Monitoring), MRTG (MultiRouterTrafficGrapher), Novas tendências de gerenciamento.

Bibliografia:

COMER, Douglas E. **Interligação de redes com TCP/IP**. Rio de Janeiro: Campus, 2006.
 FILIPPETTI, Marco Aurélio. **CCNA 4.0: Guia Completo de Estudos**. Florianópolis: Visual Books, 2007.
 KUROSE, James F. **Redes de Computadores e a Internet**. São Paulo: Addison Wesley, 2003.
 TANENBAUM, A. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
 WENDELL, O. **Cisco ccna: Guia de Certificação do Exame CCNA**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2003.

SEGURANÇA EM REDES – 25 horas

Ementa:

Segurança de dados e criptologia; Segurança digital; Métodos tradicionais de criptografia e criptoanálise; Certificação e assinatura digital; Cripto-sistemas: IDEA, PGP, RSA. Legislação brasileira e internacional;

Segurança em serviços Linux; Transporte seguro de dados; Prevenção e detecção de invasões; Configuração de firewall; Segurança física; Políticas de segurança e políticas de uso.
Bibliografia:
COMER, Douglas E. Interligação de redes com TCP/IP . Rio de Janeiro: Campus, 2006. FILIPPETTI, Marco Aurélio. CCNA 4.0: Guia Completo de Estudos . Florianópolis: Visual Books, 2007. KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet . São Paulo: Addison Wesley, 2003. MOON, Sílvia. Segredos de Segurança em Rede . Rio de Janeiro: Berkeley, 1993. TANENBAUM, A. Redes de Computadores . Rio de Janeiro: Campus, 2003.
TÓPICOS EM REDES – 40 horas
Ementa:
Palestras na área com convidados de empresas.

REDES WIRELESS – 20 horas
Ementa:
Fundamentos de Transmissão sem Fio, Introdução a Tecnologias Sem Fio, Padrões IEEE Redes WPan, WLAN, WMan. Modelos de Negócios utilizando Redes Sem Fio. Laboratório de Redes Wi-Fi.
Bibliografia:
COMER, Douglas E. Interligação de redes com TCP/IP . Rio de Janeiro: Campus, 2006. FILIPPETTI, Marco Aurélio. CCNA 4.0: Guia Completo de Estudos . Florianópolis: Visual Books, 2007. GAST, Matthew S. 802.11 Wireless Networks . Sebastopol: O'Reilly, 2005. KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet . São Paulo: Addison Wesley, 2003. TANENBAUM, A. Redes de Computadores . Rio de Janeiro: Campus, 2003.
METODOLOGIA DA PESQUISA – 15 horas
Ementa:
Pesquisa científica: métodos, técnicas, etapas; tipos de pesquisa; elementos constitutivos do projeto de pesquisa; artigos, resenhas; normas para elaboração formatação e apresentação de trabalhos acadêmicos.
Bibliografia:
ANDRADE, M. M. D. Como Preparar Trabalhos Para Cursos de Pós-Graduação . São Paulo: Atlas, 2002. AZEVEDO, I. B. O prazer da Produção Científica . São Paulo: Hagnos, 2001. LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. D. A. Metodologia Científica . São Paulo: Atlas, 1992. UTFPR. Normas para elaboração de trabalhos Acadêmicos da UTFPR http://www.utfpr.edu.br/documentos/normas_trabalhos_utfpr.pdf , Curitiba: UTFPR, 2008

**DOCENTES DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO SEMI PRESENCIAL EM CONFIGURAÇÃO E
GERENCIAMENTO DE SERVIDORES E EQUIPAMENTOS DE REDES**

DISCIPLINA	CH	PROFESSOR	INSTITUIÇÃO	TIT.
Redes de Computadores	60	Kleber Kendy Horikawa Nabas	UTFPR – <i>Campus Curitiba</i>	DO
Conceitos de Roteadores e Roteamento	60	Augusto Foronda	UTFPR – <i>Campus Curitiba</i>	DO
Switching	45	Fabiano Scriptori de Carvalho	UTFPR – <i>Campus Curitiba</i>	ME
Redes Wireless	20	Christian Carlos Souza Mendes	UTFPR – <i>Campus Curitiba</i>	ME
Redes WAN e Seg. em Roteadores	55	Juliano De Mello Pedroso	Autônomo	ME
Serviços em redes Linux	20	Kleber Kendy Horikawa Nabas	UTFPR – <i>Campus Curitiba</i>	DO
Segurança em redes	25	Luis Rohling	Autônomo	ES
Gerência de Redes	20	Mauricio Leal de Souza Ramos	Autônomo	ME
Tópicos em redes	10 / 30	Kleber Kendy Horikawa Nabas / Augusto Foronda	UTFPR – <i>Campus Curitiba</i>	DO
Metodologia da Pesquisa	15	Paulo José Abatti	UTFPR – <i>Campus Curitiba</i>	DO
Total	360			