



EDITAL N° 55/2018
1ª. Prorrogação

Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Campus Curitiba - DIRPPG-CT

**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ARQUITETURA E GESTÃO DE
INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**
1º. Semestre 2019

Pelo presente, fazemos saber aos interessados que se acham abertas as inscrições para o CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ARQUITETURA E GESTÃO DE INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, cujo funcionamento foi aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Pós-Graduação da UTFPR - COPPG, conforme sua Resolução nº 66/18, 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 em concordância com a Resolução 1/2007 CNE/CES, obedecendo as seguintes condições:

I -TÍTULO DO CURSO

**ESPECIALIZAÇÃO EM ARQUITETURA E GESTÃO DE INFRAESTRUTURA DE
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Área de Conhecimento: 30406005

Nível: Especialização (Pós-Graduação "Lato-Sensu")

II -FINALIDADE DO CURSO

Especializar profissionais de nível superior para utilizar os conceitos, métodos e técnicas inerentes à Arquitetura e Gestão de Infraestrutura de TI como elementos de apoio no planejamento, construção e gestão de ambientes críticos e complexos de tecnologia da informação.

III - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O curso será ministrado na Sala B-303 Bloco Central, sede Centro, sito à Av. Sete de Setembro, 3165.

IV - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO CURSO

Início das atividades letivas	05/04/2019
Férias	20/12/19 a 20/03/2020
Reinício das atividades letivas	21/03/2020
Término das atividades letivas	18/12/2020
Data limite para entrega do trabalho conclusivo (monografia)	05/04/2021

V - DURAÇÃO, TURNO E HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO DO CURSO

A carga horária total do curso é de **360** horas, sendo que as aulas serão ministradas nos turnos: sexta-feira à noite e sábados o dia todo **quinzenalmente**. Informações adicionais pelo telefone (41) 3310-4767 ou (41) 99603-1790 (WhatsApp), ou pelos e-mails joilson@utfpr.edu.br ou kleber@utfpr.edu.br

VI - VAGAS

O curso oferece 30 vagas.

A turma será aberta se houver, no mínimo, 10 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 site da inscrição, até o dia **25/03/2019**, cópia dos seguintes documentos:
 - Documento de identidade e CPF;
 - Diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação constando a data da colação de grau obrigatoriamente;

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;
 - Tempo (em anos) de atuações profissionais na área de infraestrutura de TI;
 - Número de horas de cursos realizados na área de infraestrutura de TI com certificado.
 - Para candidato 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 serão necessárias para acompanhar os processos de inscrição e classificação.

VIII - DATAS PARA INSCRIÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E MATRÍCULA

Período de Inscrição	25/09/2018 a 25/03/2019
Resultado da classificação	27/03/2019
Interposição de Recurso	28/03/2019
Período de Matrícula	28/03/2019 a 03/04/2019
Segunda chamada para matrícula	04/04/2019

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 (ordem e critérios definidos no projeto do curso):
 - i. Cursos de graduação nas áreas de engenharias, Arquitetura e cursos afins;
 - ii. *Curriculum-Vitae*;
 1. Tempo (em anos) de atuações profissionais na área de infraestrutura de TI;
 2. Número de horas de cursos realizados na área de infraestrutura de TI com certificado.
 - 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 18:00 horas, até a data indicada no item VIII do presente documento.

X - MATRÍCULA

1. O processo de matrícula compreende a apresentação de documentos e assinatura de contrato de prestação de serviços.
2. Os candidatos selecionados deverão efetuar a matrícula, junto à secretaria do curso, que atenderá na sala da DIRGRAD, no período previsto no item VIII deste documento, das 08h30min às 11h, das 13h30 às 17h e das 17h30 às 20h. Deverão ser apresentados:
 - a. os originais dos documentos postados na fase de inscrição;
 - b. documentação para estrangeiros, quando solicitada pela coordenação.

3. No ato da matrícula deverá ser assinado o contrato de prestação de serviços, disponível, para leitura e conhecimento prévio, no site de inscrição.
4. 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\$ 9.900,00 (nove mil e novecentos reais).
 - Matrícula no valor de R\$ 500,00 (quinhentos reais), com vencimento em 03 de abril de 2019, mais 21 parcelas de R\$ 500,00 (quinhentos reais), com vencimento nos dias 10 de cada mês, a partir do mês de maio de 2019
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 Arquitetura e Gestão de Infraestrutura de Tecnologia da Informação** , sendo entregue o respectivo Certificado e o Histórico Escolar.

Curitiba, 27 de agosto de 2018.

Prof. Julio Cesar Rodrigues de Azevedo
Diretor de Pesquisa e Pós-Graduação do Câmpus Curitiba
da UTFPR

Prof. Marcos Flavio de Oliveira Scheffler Filho
Diretor-Geral do Câmpus Curitiba da UTFPR

Prof. Joilson Alves Junior
Coordenador do Curso de Especialização em Arquitetura e
Gestão de Infraestrutura de Tecnologia da Informação

Sr André Junior de Oliveira
Secretário

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 I CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ARQUITETURA E GESTÃO DE INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Modulo 1 – Gestão de Infraestrutura de TI

Título da disciplina (1): Governança de TI com foco em Gestão de Riscos e Continuidade dos Negócios.	Carga horária (horas)	25
<p>Ementa</p> <p>A evolução da função da TI nos negócios. Conceitos de Governança Corporativa e Governança de TI. Alinhamento da TI com o Negócio. Estrutura da Governança de TI. Práticas e mecanismos de governança de TI nas organizações. Modelos de Governança de TI. Conformidade. A necessidade de controles para a Governança de TI. Planejamento estratégico e implementação da Governança de TI. Planejamento e organização dos recursos de TI. Aquisição e implementação de recursos de TI. Entrega e suporte de soluções em TI. Monitoração e avaliação da TI. Técnicas de governança de TI. Ferramentas e modelos de melhores práticas para Governança de TI. Princípios e objetivos do CobiT . Métricas e indicadores do CobiT.</p>		
<p>Bibliografia</p> <p>ALBERTIN, A. L.; ALBERTIN, R. M. M. Estratégias de Governança de Tecnologia da Informação: estruturas e práticas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. FERNANDES, A. A.; ABREU, V. F. Implantando a Governança de TI da Estratégia à Gestão dos Processos e Serviços . 4.ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2014. SILVEIRA, A. D. M. Governança corporativa: o essencial para líderes. 1. ed. Rio de Janeiro : Elsevier, 2014. Bibliografia complementar LUNARDI, Guilherme Lerch. Um Estudo Empírico e Analítico do Impacto da Governança de TI no Desempenho Organizacional. Tese de doutorado. Porto Alegre, 2008. NETO, B. J. G.; PEREIRA, F. L. G.; MARIANO, S. R. H. Melhoria dos serviços de TI através da aplicação de um modelo de governança e ferramentas de qualidade: um estudo de caso. Sistemas & Gestão, v. 7, n. 4, p. 546-553, 2012.</p>		
Título da disciplina (2): Gestão de Contratos de TI.	Carga horária (horas)	20
<p>Ementa</p> <p>Compreender os conceitos teóricos fundamentais do contrato; gestão contratual na administração pública e privada; contratos administrativos; extinção dos contratos administrativos; aspectos gerais dos procedimentos licitatórios; fases de gestão de contratos de soluções de TI; componentes essenciais na gestão contratual: indicadores e métricas, formas de remuneração, garantias e sanções; modelos e ferramentas para gestão de contratos.</p>		
<p>Bibliografia</p> <p>DI PIETRO, M. S. Z. Parcerias na Administração Pública: concessão, permissão, franquia, terceirização, parceria público-privada e outras formas. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2005. JUSTEN FILHO, M. Comentários à lei de licitações e contratos administrativos . 11. ed. São Paulo: Dialética, 2005. MEIRELLES, H. L. Direito Administrativo brasileiro . 31. ed. São Paulo: Malheiros, 2005. MEIRELLES, H. L. Licitação e contrato administrativo. 14. ed. São Paulo: Malheiros, 2006.</p>		

MOTTA, C. P. C. Eficácia nas licitações e contratos. 10. ed. Belo Horizonte: Del Rey, 2005.		
Título da disciplina (3): Gestão de Projetos – PMI.	Carga horária (horas)	25
Ementa		
Gerenciamento de projetos (PMBOK): Conceitos de projeto e de gerência de projeto; O papel do gerente de projetos; Ciclo de vida do Projeto; Processos da gerência de projetos; Gerência da integração do projeto; Gerência do escopo do projeto; Gerência do tempo do projeto; Gerência da qualidade do projeto; Gerência dos recursos humanos do projeto; Gerência das comunicações do projeto; Gerência dos custos; Gerência dos riscos do projeto; Gerência das aquisições do projeto; Gerenciamento das partes interessadas.		
Bibliografia		
PMBOK: Project Management Body of Knowledge 6a. ed., 2017 LINHARES, J.; QUARTAROLI, C. M., Guia de gerenciamento de projetos e certificação PMP. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2004. HELDMAN, K., Gerência de Projetos: guia para o exame oficial do PMI, tradução de Tereza Félix. 5. reimpressão. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. MAXIMIANO, A. C. A. Administração de projetos: como transformar ideias em resultados. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2002. VARGAS, R. V. – Gerenciamento de projetos: estabelecendo diferenciais competitivos. 5.ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2003.		
Título da disciplina (4): Gestão de Serviços com ITIL.	Carga horária (horas)	20
Ementa		
Preparar a empresa para a gestão de serviços de TI; Preparar a TI para a gestão de serviços; Realizar o marketing da gestão de serviços de TI; A gestão de configuração como base do sucesso; Diferença entre catálogo e diretório; Implantar e manter um catálogo de serviços de TI; Construir Acordos de Nível de Serviço; Construir uma Base de Conhecimento; Implantar processos operacionais.		
Bibliografia		
COUGO, Paulo R. ITIL – guia de implantação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013. FREITAS, Marcos A. S. Fundamentos do gerenciamento de serviços de TI: preparatório para a certificação ITIL® V3 Foundation . 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Brasport, 2013. KAISER, A. K. Become ITIL Foundation Certified in 7 Days - Learning ITIL Made Simple with Real-life Examples. New South Wales, Australia: APRESS, 2017. SANSBURY, John Operational Support And Analysis - A guide for ITIL® exam candidates Second edition. Swindon-UK: BCS Learning and Development, 2014. MOELLER, Robert R. Executive's Guide to IT Governance - Improving Systems Processes with Service Management, COBIT, and ITIL. New Jersey: John Wiley & Sons, 2013.		

Título da disciplina (5): Gestão de Serviços de Rede	Carga horária (horas)	20
Ementa		
Estudo das técnicas e conceitos de gerência de redes; Protocolos SNMP, MIB e RMON; Aplicações para gerenciamento de redes.		
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. 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 FILIPPETTI, Marco Aurélio. CCNA 4.0: Guia Completo de Estudos. Florianópolis: Visual Books, 2007.		

Módulo 2 – Arquitetura de infraestrutura de TI

Título da disciplina (6): Arquitetura de Datacenter - planejamento e projeto de infraestrutura	Carga horária (horas)	30
Ementa		
Funções do Datacenter; Realizar o planejamento e a implementação de um datacenter; Definir a arquitetura física e lógica de um datacenter; Realizar a gerencia e a contratação de fornecedores de equipamentos e serviços para a montagem de um datacenter; Normas ABNT e internacionais; Contingência.		
Bibliografia		
VERAS, M. Data Center componente central da infraestrutura, 1ª ed. Editora Brasport, 2011. MARIN, P. S. Data Centers – Desvendando cada passo: conceitos, projeto, infraestrutura física e eficiência energética . 1ª ed. São Paulo: Ed. Érica, 2011. KUROSE, J. F., Redes de computadores e a internet, 5edição, editora Pearson, 2010. ROBERTSON, D. C.; WEILL, P.; ROSS,J. Arquitetura de TI como estratégia empresarial. 1ª ed. Ed. M. Brooks , 2007. COMER, D. Interligação em redes com TCP/IP . Campus, 2015.		
Título da disciplina (7): Arquitetura de Redes	Carga horária (horas)	25
Ementa		
Terminologia e protocolos das redes. Redes locais. O modelo OSI. Meios de comunicação. O modelo TCP/IP: Camada de aplicação, transporte, rede e inter rede. Ativos: Repetidor, switch, roteadores. Programação de roteadores. Tecnologias de redes LAN e padrões de redes. Conceitos de cabeamento estruturado. Norma EIA/TIA. Acessórios para redes de cabos UTP e equipamentos.		
Bibliografia		
COMER, D. Interligação em redes com TCP/IP . Campus, 2015. TANENBAUM, A. Redes de computadores .Pearson, 2011. FARREL, A. A internet e seus protocolos : Uma análise comparativa. Campus, 2005. TORRES, G. Redes de computadores :Curso completo. Axel Books, 2001. CARVALHO, T.; et. al. Arquitetura de redes de computadores OSI e TCP/IP .Makron, 1994.		
Título da disciplina (8): Laboratório de Redes	Carga horária (horas)	25
Ementa		
Configuração básica de roteadores, configuração da interface fast ethernet, configuração da interface serial, configuração de roteamento estático, configuração de roteamento estático com default, configuração com os protocolos de roteamento dinâmico: RIP, RIPv2, OSPF, EIGRP. Configuração de vlan em switch, configuração de tecnologias de interface WAN: ppp, hdlc e frame relay, configuração de NAT, SSH, Telnet, DHCP local, DHCP remoto e access-list em roteadores.		
Bibliografia		
COMER, D. Interligação em redes com TCP/IP. Campus, 2015. TANENBAUM, A. Redes de computadores. Pearson, 2011. FARREL, A. A internet e seus protocolos: Uma análise comparativa. Campus, 2005. TORRES, G. Redes de computadores: Curso completo. Axel Books, 2001.		

CARVALHO, T.; et. al. Arquitetura de redes de computadores OSI e TCP/IP. Makron, 1994.

Título da disciplina (9): Arquitetura de armazenamento e backup	Carga horária (horas)	20
Ementa		
<p>Conceitos básicos; Soluções de storage; Armazenamento definido por software (SDM); Deduplicação e compactação de dados; Rede SAN e convergência de redes LAN e SAN; Planejamento e provisionamento de dados; Métricas e desempenho de armazenamento; Soluções de backup; Estratégias e políticas de backup; Proteção e recuperação de dados; Redundância e replicação de dados; Recuperação de desastres</p>		
Bibliografia		
<p>PRESTON, W. Backup & Recovery: Inexpensive Backup Solutions for Open Systems. O Reilly, 2007, 1a Ed. WALLACE, Michael; WEBBER, Lawrence. The Disaster Recovery Handbook: A Step-by-Step Plan to Ensure Business Continuity and Protect Vital Operations, Facilities, and Assets. AMACOM, 2017, 3a Ed Poelker. C, Nikitin. A. Storage Area Networks for Dummies. John Wiley & Sons, 2009. EMC. Information Storage and Management: Storing, Managing, and Protecting Digital Information in Classic, Virtualized, and Cloud Environments. John Wiley & Sons, 2012. Storz. P. Bacula: Network Backup Strategies and Solutions. Open Source Press, 2013.</p>		

Título da disciplina (10): Segurança em redes	Carga horária (horas)	30
Ementa		
<p>Introdução: tendências, arquiteturas, ataques, serviços, ferramentas, modelos e mecanismos de segurança de redes; Criptografia: técnicas clássicas, hash, assinaturas digitais e protocolos. VPN: segurança TCP/IP, WEB, protocolos de autenticação. Segurança lógica. Firewalls: princípios e projetos de firewall. Segurança em servidores Linux.</p>		
Bibliografia		
<p>STALLINGS, William. Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas . 6. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2008. xvii, 492 p. ISBN 9788576051190; MORAES, Alexandre F. Segurança em Redes – Fundamentos 1. ed. São Paulo: Erica,2010 ISBN 9788536503257; COMER, Douglas E. Redes de computadores e Internet: abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, web e aplicações. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007; COMER, D. Interligação em redes com TCP/IP. Campus, 2015. TANENBAUM, A. Redes de computadores. Pearson, 2011</p>		

Título da disciplina (11): Virtualização	Carga horária (horas)	30
Ementa		
<p>Conceitos básicos; Virtualização total e paravirtualização; Virtualização de servidores; Virtualização de desktops (VDI); Hypervisors: comparativo; Migração de máquina física para virtual (P2V); Ambiente de rede virtualizado (virtual switch); Armazenamento para virtualização; Segurança em ambiente virtualizado; Construção de um ambiente de virtualização resiliente; Estudo de casos e cenários de implantação; Prática de virtualização: laboratório.</p>		
Bibliografia		
<p>PORTNOY, Matthew. Virtualization Essentials. Sybex, 2016, 2a Ed. KUSNETZKY, Dan. Virtualization: A Manager's Guide: Big Picture of the Who, What, and Where of Virtualization. O Reilly, 2011, 1a Ed. VERAS, Manoel. Virtualização - Componente Central do Datacenter. 1ª edição, 2011. KUSNETZKY, Dan. Virtualization, A Managers Guide. O Reilly, 2011. TULLOCH, Mitch. Understanding virtualizations solutions. Microsoft Press. 2.ed., 2010</p>		

Título da disciplina (12): Computação em nuvem	Carga horária (horas)	30
Ementa		
Contextualização dos sistemas de computação em nuvem; histórico sobre como as tecnologias de clusters, grades computacionais, redes de computadores e virtualização convergiram e ajudaram a definir a estrutura dos atuais sistemas de computação em nuvens; Introdução às nuvens privadas, públicas e híbridas; Benefícios de usar computação na nuvem; Introdução de conceitos de virtualização, elasticidade, provisionamento instantâneo, redução de custos de gerenciamento e recursos computacionais; segurança, privacidade e legado; Introdução às três principais camadas ou modelos de computação em nuvem: Infraestrutura como Serviço, Plataforma como Serviço e Software como Serviço; visão geral sobre empresas e sistemas fornecedoras de soluções nessas três camadas; Softwares e soluções para nuvem privada (ex: OpenStack) e pública (ex: AWS).		
Bibliografia		
Cloud Computing and Grid Computing 360-degree compared. Foster et al. Grid Computing Environments Workshop 2008. Buyya et al. Future Generation Computer Systems. Vol 25(6). 2009. Hadoop: The Definitive Guide: MapReduce for the Cloud. Tom White. O'Reilly Media. Terceira Edição. ISBN-10:1449311520, 2012. Cloud Computing: Principles and Paradigms. Rajkumar Buyya, James Broberg, Andrzej M. Goscinski. Wiley Series on Parallel and Distributed Computing. ISBN-10 0470887990, 2011. Above the Clouds: A Berkeley View of Cloud Computing. Relatório Técnico 2009.		
Título da disciplina (13): Programação em linguagem de scripts	Carga horária (horas)	20
Ementa		
Definição Básica (scripts para S.O.); Lógica de Programação de Scripts; Sintaxe; Controle de Fluxo e Funções; Substituição de Comandos; Redirecionamento de E/S; Expressões Regulares.		
Bibliografia		
Cooper, M., Advanced Bash-Scripting Guide, rev 6.2, http://tldp.org , 2010; BLUM, R.; BRESNAHAN, C., Linux Command Line and Shell Scripting, 2º edição, Editora Wiley, 2011; SOBELL, M. G., Um Guia Prático Linux de Comandos, Editores e Programação de Shell, Editora Alta Books, 2009; COSTA, D. G., Administração de Redes com Scripts. 2ª edição, Editora Brasport, 2010; SHOTTS Jr., William E., The Linux Command Line, 2º edição, Editora, Editora LinuxCommand.org, 2013.		
Título da disciplina (14): Gerenciamento de servidores Linux	Carga horária (horas)	25
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; Postfix; 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.

Módulo 3 – Planejamento e inovação em infraestrutura de TI

Título da disciplina (15): Metodologia de pesquisa científica	Carga horária (horas)	15
Ementa		
Pesquisa e trabalho científico: conceitos e tipos. Pesquisa científica eficiente na internet: base de dados bibliográficas. Trabalho de Conclusão de Curso/Monografia. Concepção do trabalho. Estrutura do projeto de pesquisa/trabalho acadêmico. Modelo/Projeto de monografia. Normas técnicas de elaboração de monografias: regras gerais de apresentação, seções, sumário, resumo, citações em documentos, referências, entre outras. Plataforma Lattes/Currículo Lattes.		
Bibliografia		
MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria Fundamentos da metodologia científica. São Paulo: Atlas, 2003. WAZLAWICK, Raul S. Metodologia da pesquisa para ciência da computação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008 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. UTFPR. Normas para elaboração de trabalhos Acadêmicos da UTFPR http://www.utfpr.edu.br/documentos/normas_trabalhos_utfpr.pdf , Curitiba: UTFPR, 2008		

Relação de disciplinas, docentes responsáveis, titulação e instituições envolvidas

Disciplina	Carga horária (horas)	Docente responsável		Instituição
		Titulação	(Nome completo)	
1	25	Dr(a).	Egon Walter Wildauer	UFPR
2	20	Dr(a).	Ana Paula Myszczuk	UTFPR
3	25	MSc.	Wanderson Stael Paris	UTFPR
4	20	MSc.	Wanderson Stael Paris	UTFPR
5	20	MSc.	Thiago Alexandre Herek	UTFPR
6	30	Dr(a).	Joilson Alves Junior	UTFPR
7	25	Dr(a).	<i>Kleber Kendy Horikawa Nabas</i>	UTFPR
8	25	Dr(a).	<i>Kleber Kendy Horikawa Nabas</i>	UTFPR
9	20	MSc.	Luiz Gustavo Barros	UEPG
10	30	Dr(a).	Joilson Alves Junior	UTFPR
11	30	MSc.	Luiz Gustavo Barros	UEPG
12	30	Msc.	Thiago Alexandre Herek	UTFPR
13	20	MSc.	Omero Francisco Bertol	UTFPR
14	20/5	Dr(a).	Joilson Alves Junior/Kleber K. H. Nabas	UTFPR
15	15	Msc.	Omero Francisco Bertol	UTFPR

DOCENTES DO I CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ARQUITETURA E GESTÃO DE INFRAESTRUTURA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Kleber Kendy Horikawa Nabas

Possui graduação em Engenharia Elétrica com ênfase em Eletrônica e Telecomunicações pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (1995), especialista em Teleinformática e Redes de Computadores (2001), mestrado em Telemática pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2002), doutorado em Telemática pela UTFPR (2009). Atualmente é professor Titular do Departamento Acadêmico de Eletrônica e Telecomunicações da Universidade Tecnológica Federal do Paraná desde 1996. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, atuando principalmente nos seguintes temas: Redes de Computadores, Sistemas Operacionais Linux, configuração de roteadores e switches CISCO.

Joilson Alves Junior

Possui doutorado em Ciências - Área de Concentração: Telecomunicações e Redes, pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR (2016), mestrado em Informática pela Universidade Federal do Paraná - UFPR (2012), especialização em Teleinformática e Redes de Computadores pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR (2006), graduação em Licenciatura em Matemática pela Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG (2006) e graduação em Tecnologia em Informática pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR (2005). Atualmente é Professor do Magistério Superior na Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Tem experiência na área de Matemática e Ciência da Computação, com ênfase em Redes de Computadores.

Egon Walter Wildauer

Possui graduação em Bacharelado em Informática pela Universidade Federal do Paraná (1992), é especialista em Ciência da Computação (PUC-PR, 1995), aperfeiçoamento em Pedagogia (PUC-PR, 1995), mestrado em Engenharia de Produção e Qualidade (UFSC, 2002) e doutorado em Engenharia Florestal, Manejo Florestal - Sistemas Computacionais de Produção (UFPR e Albert Ludwig Freiburg Universität, 2007). Desde de 2005 é docente na UFPR, onde foi Assessor da Governança da Tecnologia e da Informação da UFPR (2015 a 2018), participa do Programa de Pós -Graduação Strictu sensu, linha 2, do Curso de Mestrado em Ciência e Gestão da Informação-PPCGTI-UFPR onde é docente da disciplina Estatística e Análise de Dados. É também docente de Análise de Sistemas Orientado a Objetos do Curso de Especialização em desenvolvimento de Softwares em Mercados Internacionais - UFPR, docente de Auditoria e Sistemas de Informações no Curso de Especialização em Ciências Contábeis - UFPR e docente de BSC e Indicadores no Curso de Especialização em Gestão Pública, MBA em Inteligência de Negócios, MBA em Logística, docente da disciplina de Análise de Dados e BI do curso MBA em Marketing - UFPR. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Sistemas de Informação, atuando principalmente nos seguintes temas: Análise e Projeto de Sistemas de Informação, Banco de Dados, Indústria 4.0, GED, Fluxo da Informação e Gestão da Informação. Atua também na área de Administração nos temas Gerenciamento de Processos, Gestão da Qualidade e Indicadores, Gestão de Pessoas e Fluxos Informacionais. É autor do livro "Plano de Negócios - elementos constitutivos e processo de elaboração", 1a. Ed de 2010 e 2a. Ed. de 2012; autor do livro Informática Aplicada, 1a. Ed. de 2013; autor do Livro Atualização de Conteúdos de Livros Eletrônicos no Brasil, 1a. Ed., Novas Edições Acadêmicas, ISBN 978-3-639-89852-1 de 2013; é autor do livro Estatística Aplicada Ed. Positivo, 2014; é autor do livro Mapeamento de Processos, Ed Intersaberes, 2015, além de capítulos em livros.

Wanderson Stael Paris

Possui graduação em Engenharia Industrial Mecânica pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2000) e mestrado em Projeto e Gestão de Sistemas de Produção pela Universidade Federal do Paraná (2003). Também atua como professor de Engenharia e Gestão. Na área acadêmica, atuou como Professor de graduação e Pós-graduação em instituições como UTFPR, UP, UNINTER, UNOPAR, entre outras. Executivo da Cronos Quality Consultoria e Treinamentos atuando nas áreas de Engenharias de Produção e de Qualidade, Gerenciamento de Projetos e de Processos. Como Síntese de suas qualificações pode-se citar: Gerenciamento do Projeto de Desenvolvimento e implantação do Programa de Melhoria Contínua (IMPRESS DECOR) composto por 11 projetos. Reestruturação de linhas de produção e montagem da planta fabril da TACO-AR. Coordenação Central FMEA em Unidade Fabril, participação de comitê internacional, implantação em processos de tratamento térmico e galvânico e implementação e adaptação da ferramenta para a área de logística de produto na BOSCH. Moderação de discussões relativas a utilização de Técnicas, Metodologias e Ferramentas da qualidade (FMEA, CEP, QFD, APQP, PPAP, MASP, 8D, ASPC, 5W3H, etc.). Implantação, Documentação, Mapeamento dos Processos e Elaboração de Plano de ações para Não-Conformidades a Certificação ISO 9001 e ISO TS 16949 em empresas como BOSCH e MANULI. Diversos cursos e treinamentos para empresas de pequeno, médio e grande porte, das quais pode-se destacar algumas das mais conhecidas: BOSCH, VOLKSWAGEN e WEG.

Omero Francisco Bertol

Possui graduação em Processamento de Dados pela Universidade Estadual de Maringá (1988) e mestrado em Informática Aplicada pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2000, Título: Sistema de Apoio à Formulação e Prescrição de Protocolos de Nutrição Parenteral). Atualmente é professor de Ensino Superior na Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Câmpus Curitiba (Departamento Acadêmico de Eletrônica, DAELN). Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Lógicas e Semântica de Programas, atuando principalmente nos seguintes temas: fundamentos de programação, algoritmos e estruturas de dados, banco de dados, desenvolvimento de sistemas, sistemas especialistas, sistemas de informação em saúde, linguagens de programação (Pascal, Delphi, C, Java e Python).

Thiago Alexandre Herek

Possui graduação em Tecnologia em Processamento de Dados pelo Centro Universitário Filadélfia (2005) e mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2018). Atualmente é analista de TI da Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Teleinformática, atuando principalmente no seguinte tema: Redes Ad Hoc, Redes Veiculares Oportunistas (**Texto informado pelo autor**)

Certificado pelo autor em 07/08/2018

Luiz Gustavo Barros

Possui graduação em Tecnologia em Informática pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2006) e graduação em Engenharia de Computação pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (2008). É mestre em Computação Aplicada pela Universidade Estadual de Ponta Grossa (2013) Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Redes de Computadores. Atualmente é analista de sistemas na Universidade Estadual de Ponta Grossa.

Certificado pelo autor em 20/07/2018

Ana Paula Myszczyk

Graduada em Licenciatura em História (1993) e Bacharelado em Direito (1999), ambos pela Universidade Estadual de Ponta Grossa. Mestre em Direito Econômico e Social pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2003). Doutora em Direito Econômico e Socioambiental pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2012), com estágio doutoral na Universidade do Deusto e Universidade do País Basco, desenvolvendo estudos na Cátedra Interuniversitaria de Derecho y Genoma Humano (2010). Estágio posdoutoral na Universidad de Pinar del Río (Cuba), no Centro de Estudios en Medio Ambiente y Recursos Naturales (2017-2018). Estágio posdoutoral no Programa de Pós-Graduação em Bioética na Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2016 - 2018). Professora visitante no Programa de Mestrado em Direito da Universidade de Karaganda, Cazaquistão (2011). Professora na Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2013) - UTFPR - em cursos de graduação e no Programa de Pós-Graduação em Planejamento e Governança Pública (PGP) e da Universidade Aberta do Brasil - UAB (Especialização em Gestão Pública Municipal). Tem experiência na área de Direito Privado, com ênfase em Biodireito, Direito Civil e Propriedade Intelectual. Advogada em Curitiba desde 2000.