



EDITAL N° 11/2019
Diretoria de Pesquisa e Pós-Graduação - Campus Curitiba - DIRPPG-CT

**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM REDES DE COMPUTADORES E
INTERNET DE TODAS AS COISAS**
2º. Semestre 2019 (1ª alteração)

Pelo presente, fazemos saber aos interessados que se acham abertas as inscrições para o CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM REDES DE COMPUTADORES E INTERNET DE TODAS AS COISAS, cujo funcionamento foi aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Pós-Graduação da UTFPR - COPPG, conforme sua Resolução nº 15/19, de acordo com o Regulamento da Organização Didático-Pedagógica dos Cursos de Pós-Graduação Lato Sensu da UTFPR, aprovado pela Resolução 65/2018 do COPPG, e em concordância com a Resolução 01/2018 CNE/CES, obedecendo as seguintes condições:

I -TÍTULO DO CURSO

ESPECIALIZAÇÃO EM REDES DE COMPUTADORES E INTERNET DE TODAS AS COISAS

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;

Abordar temas vinculados com a Internet de Todas as coisas como por exemplo: Big Data e Node Red

III - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS

O curso será ministrado na Sala Q-204 Bloco Q, sede Centro, sito à Av. Sete de Setembro, 3165.

IV - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO CURSO

Início das atividades letivas	04/10/2019
Férias	20/12/19 a 20/03/2020
Reinício das atividades letivas	21/03/2020
Término das atividades letivas	04/10/2021
Data limite para entrega do trabalho conclusivo (monografia)	Não se Aplica

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 pelo e-mail 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 **20/09/2019**, cópia dos seguintes documentos:
 - Documento de identidade e CPF;
 - Diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação;

Obs.: O certificado de conclusão é aceito apenas para inscrição e matrícula e tem que constar obrigatoriamente a data da colação de grau. 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 redes de computadores;
 - Número de horas de cursos realizados na área de redes de computadores 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	28/06/2019 a 20/09/2019
Resultado da classificação	23/09/2019
Interposição de Recurso	24/09/2019
Período de Matrícula	25/09/2019 a 01/10/2019
Segunda chamada para matrícula	02/10/2019

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 redes de computadores;
 2. Número de horas de cursos realizados na área de redes de computadores 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 do NATEC, no período previsto no item VIII deste documento, 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\$ 10.737,00 (dez mil setecentos e trinta e sete reais).
 - Matrícula no valor de R\$ 600,00 (seiscentos reais), com vencimento em 14 de agosto de 2019, mais 22 parcelas de R\$ 515,00 (quinhentos e quinze reais), com vencimento nos dias 10 de cada mês.
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 Redes de Computadores e Internet de Todas as Coisas**, sendo entregue o respectivo Certificado e o Histórico Escolar.

Curitiba, 13 de março de 2019.

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. **Augusto Foronda**
Coordenador do Curso de Especialização Redes de
Computadores e Internet de Todas as Coisas

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 EM REDES DE COMPUTADORES E INTERNET DE
TODAS AS COSIAS**

Título da disciplina (1): Redes de Computadores	Carga horária (horas)	45
Ementa		
Introdução a Redes de Computadores, Novas Tecnologias e Tendências de Redes de Computadores, Configuração do Sistema Operacional do Roteador, Estudo dos Modelos de Rede: OSI e TCP/IP, Configuração básica de roteadores, Camada de Rede, Cálculo de Sub-rede IPv4 e IPv6, Sumarização, Camada de Transporte, Camada de Aplicação.		
Bibliografia		
PETERSON, L. e DAVIE, B. Redes de Computadores: Elsevier, 2019. TORRES, G. Redes de Computadores. Nova Terra, 2013. ALENCAR, M. S. A., Engenharia de Redes de Computadores: ERICA, 2019. SCHMITT, M. A. R., PERES, A., LOUREIRO, C.A.H., Redes de Computadores: nível de aplicação e instalação de serviços: Bookman, 2013 BUNGART, J. W. Projeto de Redes de Computadores: Do Planejamento à Implantação: SENAI-SP, 2019.		
Título da disciplina (2): Conceitos de Roteamento e Switching	Carga horária (horas)	45
Ementa		
Conceitos de Roteamento, Roteamento Estático, Roteamento Dinâmico, Redes Comutadas, Configuração de switches, VLANs, Lista de Controle de Acesso, DHCP, NAT para IPV4, Descoberta, gerenciamento e manutenção de dispositivos.		
Bibliografia		
PETERSON, L.; DAVIE, B. Redes de Computadores: Elsevier, 2019. KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top Down. Pearson, 2013. FOROUZAN, B. A. e MOSHARRAF, F. Redes de Computadores: Uma abordagem Top-Down: AMGH, 2013. SCHMITT, M. A. R., PERES, A., LOUREIRO, C.A.H., Redes de Computadores: nível de aplicação e instalação de serviços: Bookman, 2013 BUNGART, J. W. Projeto de Redes de Computadores: Do Planejamento à Implantação: SENAI-SP, 2019.		
Título da disciplina (3): Dimensionamento de Redes	Carga horária (horas)	45
Ementa		
Projeto de LAN, Dimensionamento de VLANs, STP, EtherChannel e HSRP, Roteamento Dinâmico, EIGRP, Ajuste e soluções de problemas de EIGRP, OSPF de área única, OSPF multiárea, Ajuste e soluções de problemas de OSPF		
Bibliografia		
PETERSON, L.; DAVIE, B. Redes de Computadores: Elsevier Editora, 2019. KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet: Uma Abordagem Top Down. Pearson, 2013.		

<p>FOROUZAN, B. A. e MOSHARRAF, F. Redes de Computadores: Uma abordagem Top-Down: AMGH, 2013. SCHMITT, M. A. R., PERES, A., LOUREIRO, C.A.H., Redes de Computadores: nível de aplicação e instalação de serviços: Bookman, 2013 BRITO, S. H. B., Laboratório de Tecnologias Cisco em Infraestrutura de Redes: Novatec, 2014.</p>		
Título da disciplina (4): Conexão de Rede	Carga horária (horas)	45
Ementa		
Projeto de rede hierárquico, Conexão WAN, Conexão Point-to-Point, Frame Relay, Conversão de endereço de rede para IPv4, Soluções de banda larga, Protegendo a conectividade de site para site, Monitorando a rede, Solucionando problemas de rede		
Bibliografia		
<p>PETERSON, L.; DAVIE, B. Redes de Computadores: Elsevier, 2019. BRITO, S. H. B., Laboratório de Tecnologias Cisco em Infraestrutura de Redes: Novatec, 2014. FOROUZAN, B. A. e MOSHARRAF, F. Redes de Computadores: Uma abordagem Top-Down: AMGH, 2013. SCHMITT, M. A. R., PERES, A., LOUREIRO, C.A.H., Redes de Computadores: nível de aplicação e instalação de serviços: Bookman, 2013 BUNGART, J. W. Projeto de Redes de Computadores: Do Planejamento à Implantação: SENAI-SP, 2019.</p>		
Título da disciplina (5): Introdução a Internet de Todas as Coisas	Carga horária (horas)	15
Ementa		
O que é a IoE?, Pilares da IoE, Conectando o que antes funcionava de maneira independente, transição para a IoE, juntando tudo.		
Bibliografia		
<p>WAHER, P. Learning Internet of Things. Packt Publishing, 2015. JAMTHE, S. IoT Disruptions: The Internet of Things (Innovations & Jobs). Amazon Digital Services LLC, 2015. BRYNJOLFSSON, E.; MCAFEE, A. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. W. W. Norton & Company, 2014. PFISTER, C. Getting Started with the Internet of Things: Connecting Sensors and Microcontrollers to the Cloud. Maker Media, 2011. ZHENG, J.; JAMALIPOUR, A. Wireless sensor networks: A networking perspective. Wiley, 2009.</p>		
Título da disciplina (6): 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		

<p>VERAS, M. Data Center componente central da infraestrutura, Brasport, 2011. MARIN, P. S. Data Centers – Desvendando cada passo: conceitos, projeto, infraestrutura física e eficiência energética, Érica, 2011. KUROSE, J. F., Redes de computadores e a internet, Pearson, 2010. ROBERTSON, D. C.;WEILL, P.;ROSS,J. Arquitetura de TI como estratégia empresarial. Brooks,2007. Norma ANSI/TIA 942 Norma ABNT NBR 15247 Norma ABNT NBR 14565</p>		
Título da disciplina (7): Tecnologia em Big Data	Carga horária (horas)	30
Ementa		
<p>Apresentar os conceitos da tecnologia de Big Data ("megadados") ou grande conjunto de dados armazenados que se baseia em velocidade, volume, variedade, veracidade e valor. Analisar adequadamente grandes conjuntos de dados permitindo que sejam descobertas novas correlações, como por exemplo: tendências de negócios, prevenção de doenças, combate à criminalidade, meteorologia, genômica, simulações físicas complexas, além de pesquisa biológica, ambiental entre outras. Tais conjuntos de dados crescem em tamanho e em parte porque são cada vez mais frequentes e numerosos, uma vez que os dados atualmente podem ser reunidos por dispositivos baratos de informação, tais como equipamentos de sensoriamento móveis, aéreos (sensoriamento remoto), logs de software, câmeras, microfones, leitor (RFID) de radiofrequência de identificação e redes de sensores sem fio. Apresentar os desafios e técnicas de trabalho com sistemas como: análise, captura, curadoria de dados, pesquisa, compartilhamento, armazenamento, transferência, visualização e informações sobre privacidade dos dados. Maior precisão nos dados pode levar à tomada de decisões com mais confiança.</p>		
Bibliografia		
<p>GOMES, E. e BRAGA, F., Inteligência Competitiva em Tempos de Big Data., Alta Books, 2017. AMARAL, F., Introdução à Ciência de Dados: Mineração de Dados e Big Data. Alta Books, 2016. MACHADO, F. N. R., Big Data o Futuro dos Dados e Aplicações. Erica, 2018; GOMES, R. D. P. Big Data Desafios a tutela da pessoa humana na sociedade da informação, Lumen Juris, 2017. TAURION, C., BIG DATA, BRA-BRASPORT, 2015</p>		
Título da disciplina (8): Introdução ao Sistema Operacional Linux	Carga horária (horas)	20
Ementa		
<p>Comandos modo texto, administração do sistema, shell script, estrutura de diretórios, esquema de permissão, editores de texto, configuração de interfaces de redes, ferramentas de compilação, servidores de rede.</p>		
Bibliografia		
<p>WARD, B. Como o Linux funciona: o que todo superusuário deveria saber. Novatec, 2015.</p>		

<p>NEGUS, C.; BRESNAHAN, C. Linux: A bíblia. Alta Books, 2014. SILBERSCHATZ, A.; GALVIN, P.; GAGNE, G. Fundamentos de sistemas operacionais: Princípios básicos. LTC, 2013. FILHO, J. Descobrimo o Linux: Entenda o sistema operacional GNU/Linux. Novatec, 2012. NYAGHMOUR, K. Construindo sistemas Linux embarcados. Alta Books, 2009.</p>		
Título da disciplina (9): Node-Red	Carga horária (horas)	30
Ementa		
<p>Introdução ao Node-Red: O que é o Node-Red; Por quê usar Node-Red ?; Instalando o Node-Red; O ambiente de Programação; Hello World; Salvar um fluxo (ctrl+E); As opções no Menu. Node-Red Básico: Formato dos dados; _msgid, topic e payload; Detalhes do ambiente de programação; Tipos de Nós; Programação por eventos; uso de variáveis; Os NÓS fundamentais; Reutilização de Código; Biblioteca nativa de NÓS; Dashboard: O que é o dashboard; Instalando o Dashboard; O Leiaute do Dashboard; Características do Dashboard; Elementos do Dashboard; Elementos discretos; Elementos numéricos; Elementos de textos; Elementos especiais. Funções para Automação: Funções Booleanas; Blocos bi-estáveis; Contadores; Temporizadores; Detectores de borda; Osciladores, Sequenciamentos com SFC. Funções para IoT: Usando o Twitter; Envio de emails de alerta, Criando um servidor web; uso de API; Protocolo MQTT; Usando websocket; Uso de TCP; Extraindo dados de uma web-page.</p>		
Bibliografia		
<p>SERPANOS, D e WOLF, M. - Internet-of-Things (IoT) Systems - Architectures, Algorithms, Methodologies. Springer, 2018. SANTOS, WINDERSON E, Monitoramento de Painel Fotovoltaico através de Computação em Névoa integrado à Rede GSM. Conferência Internacional de Energias Inteligentes. Tecpar. 2018. BARTODZIEJ, CHRISTOPH J, The Concept Industry 4.0 - An Empirical Analysis of Technologies and Applications in Production Logistics. Springer-Gabler, 2017. HANES, D et alli, IoT Fundamentals: Networkings, Technologies, Protocols, and Use Cases for the Internet of Things. Cisco Press, 2017. HILLAR, GASTÓN C, MQTT Essentials - A Lightweight IoT Protocol. Packt Publishing, 2017.</p>		

Título da disciplina (10): Seminários Direcionados	Carga horária (horas)	55
Ementa		
<p>Nessa disciplinas serão convidados profissionais na área de Redes de Computadores e de IoE.</p>		
Bibliografia		
<p>Não tem referência bibliográfica</p>		

Relação de disciplinas, docentes responsáveis, titulação e instituições envolvidas

Disciplina	Carga horária (horas)	Titulação	Docente responsável (Nome completo)	Instituição
1	45	Dr(a).	Kleber K. H. Nabas	UTFPR
2	45	Dr(a).	Augusto Foronda	UTFPR
3	45	MSc.	Fabiano S. Carvalho	UTFPR
4	45	MSc.	Juliano M. Pedroso	EXTERNO
5	15	MSc.	Luis José Rohling	EXTERNO
6	30	Dr(a).	Joilson Alves Junior	UTFPR
7	30	MSc.	Clayton Kossoski	EXTERNO
8	20	MSc.	Mauricio Leal de Souza Ramos	EXTERNO
9	30	Dr(a).	Winderson Eugenio dos Santos	UTFPR
10	5	Dr(a)	Kleber K. H. Nabas	UTFPR
10	50	MSc	Omero Francisco Bertol	UTFPR

Obs.: copiar e colar os campos acima para maior número de disciplinas.

**DOCENTES DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM REDES DE COMPUTADORES E INTERNET DE
TODAS AS COISAS****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.

Augusto Foronda

Possui graduação em Engenharia Elétrica Ênfase Eletrônica e Telecomunicações pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná- UTFPR (1994), especialização em Teleinformática e Redes de Computadores - UTFPR (1996), mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR (2003) e doutorado pela Universidade Kobe - Japão (2009). Foi professor do Departamento Acadêmico de Eletrônica da Universidade Tecnológica Federal do Paraná do campus Curitiba no período de 1995 a 2015. Atualmente é professor do Departamento Acadêmico de Informática da Universidade Tecnológica Federal do Paraná do campus Ponta Grossa desde 2016. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Sistemas de Telecomunicações, atuando principalmente nos seguintes temas: redes de computadores, redes sem fio, escalonadores de pacotes, controle de admissão e redes celulares.

Fabiano Scriptore de Carvalho

Possui graduação em Processamento de Dados pela Faculdade de Economia e Processamento de Dados de Foz do Iguaçu (1998), especialização em Informática em Educação pela Universidade Federal de Lavras (2001), especialização em Telecomunicações pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2003) e mestrado no Programa de Pós Graduação Em Tecnologia PPGTE pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2008). Atualmente é professor efetivo da Universidade Tecnológica Federal do Paraná. Tem experiência na área de Redes de Computadores e Telecomunicações, atuando principalmente nos seguintes temas: redes locais (LANs) hierárquicas, protocolos de roteamento interno (RIP, EIGRP, OSPF), infraestrutura de redes

WANs, sistemas de redes sem fio e protocolos de comunicações. Membro global do Internet Society (www.isoc.org).

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).

Luis Jose Rohling

Mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Paraná (2017), graduado em Engenharia Industrial Elétrica pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (1997). Atualmente é professor engenharia do Centro de Ensino Superior de Maringá e professor da Fundação de Apoio à Educ., Pesq. e Desenvol.Cient. e Tec. da UTFPR. Tem ampla experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Telecomunicações.

Juliano de Mello Pedroso

Juliano de Mello Pedroso nasceu em Telêmaco Borba no Paraná em 1977. Possui graduação em Engenharia Elétrica Ênfase Em Telecomunicações pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná (2001), graduação em Programa de Formação Pedagógica de Docentes da Educação profissional em nível médio pela Universidade Federal do Paraná (2005) e mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2007). De 2001 a 2016 professor do SENAI, atuando nas áreas de eletrônica, hardware e redes de computadores, assim como coordenação dos mesmos. Atualmente Coordenador e Professor do Ensino Superior no Centro Universitário Internacional - Uninter, atuando nas disciplinas de análise de circuitos elétricos e Coordenador do laboratório de eletrônica e Sistemas embarcados.

Clayton Kossoski

Graduado em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2010). Mestre em engenharia de computação pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (2015). Atualmente, é professor dos cursos de graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Ciência da Computação na UTFPR Campus Ponta Grossa e já trabalhou nos cursos técnicos de informática da Secretaria de Estado da Educação (SEED). Criador do curso workshop em aprendizado de máquina onde ministra programação python, redes neurais artificiais e deep learning. Professor convidado na disciplina Indústria 4.0, onde atua com mineração de dados, business intelligence e deep learning. Coordena um grupo de iniciação científica. Tem experiência na área de Ciência da Computação com foco em: Desenvolvimento Web front e back-end, Desenvolvimento Mobile, Interação Humano-Computador, Engenharia de Software e Machine Learning.

Mauricio Leal de Souza Ramos

Mestre formado pelo Instituto de Tecnologia para o Desenvolvimento, MBA e Gerenciamento de Projetos pela ISAE FGV, atuando principalmente nos seguintes temas: redes de computadores e segurança da Informação e monitoramento.

Winderson Eugenio dos Santos

Possui graduação em Engenharia Industrial Elétrica pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (1988), graduação em Formação de Professores de Disc Especializadas pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (1992), mestrado em Engenharia Elétrica e Informática Industrial pela Universidade Tecnológica Federal do Paraná (1992) e doutorado em Engenharia Mecânica pela Universidade Federal de Santa Catarina (2003). Realizou pós-doutorado na área de Mecatrônica na Technische Universität Dresden - Alemanha (2012). Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, atuando principalmente em Automação de Processos Elétricos e Industriais, atualmente atua como pesquisador colaborador no Programa de Pós Graduação em Sistemas de Energia da UTFPR - Campus de Curitiba.