

MINHA PROPOSTA

DADOS BÁSICOS DO CURSO

Código: PC085-2017
Nome: RESIDÊNCIA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA À ÁREA JURÍDICA - TURMA JF
Unidade Responsável: INSTITUTO METROPOLE DIGITAL
Tipo do Curso: Residência
Modalidade Educação: Presencial
Método de Avaliação: CONCEITO
Carga Horária: 1020
Carga Horária Prática: 1374
Número do Vagas: 20
Vagas Servidores Internos: 2
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra
Área: Ciência da Computação
Sub-Área:
Especialidade:
Tipo do Trabalho de Conclusão: MONOGRAFIA
Banca Examinadora: Sim
Período do Curso: 30/08/2017
Público Alvo: Profissionais de tecnologia da informação do poder judiciário.
Arquivo: [Clique aqui para baixar](#)

DADOS PORTARIA

Número Portaria: 38
Ano Portaria: 2017
Data Portaria: 13/07/2017

DADOS DA COORDENAÇÃO

Coordenador: THAIS VASCONCELOS BATISTA
Email Contato: thais@dimap.ufrn.br
Telefone Contato: 992-81193
Data Inicio Mandato: 22/08/2017
Data Fim Mandato: 29/08/2019

DADOS BÁSICOS DO VICE-COORDENADOR

Vice-Coordenador: EVERTON RANIELLY DE SOUSA CAVALCANTE
Email Contato: everton@dimap.ufrn.br
Telefone Contato: 8831-2289
Data Inicio Mandato: 22/08/2017
Data Fim Mandato: 29/08/2019

SECRETÁRIO DO CURSO

Secretário(a): ELLEN LOUISE DE SOUSA GUIMARAES

OBJETIVOS E IMPORTÂNCIA DO CURSO

Justificativa e Objetivo: Em diversos estados do Brasil, programas de residência em Tecnologia da Informação (TI) são desenvolvidos visando a capacitação e inserção no mercado de profissionais nessa área estratégica para o país e que encontra-se carente de mais profissionais qualificados. Estes programas inserem seus residentes em ambientes e projetos reais de empresas de TI, ao mesmo tempo em que promovem a capacitação dos mesmos, usualmente em nível de pós-graduação lato sensu. Esta proposta tem como objetivo implantar um programa de residência em Tecnologia da Informação para a Área Jurídica na Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) em parceria com instituições do Poder Judiciário. O fluxo contínuo deste programa e a inclusão de atividades de inovação tecnológica irão fomentar a inovação da área de TI no setor judiciário e unidades similares, já que promovem o desenvolvimento de mão de obra qualificada, sendo assim um importante mecanismo para o fortalecimento do polo de Tecnologia da Informação e para a sociedade do Rio Grande do Norte. Por fim, a proposta está de acordo com os interesses da UFRN, pois aumenta a atuação da formação de profissionais em nível de pós-graduação e permite uma maior aproximação entre universidade e instituições da região que desenvolvem ou fazem uso de TI. Esta aproximação com instituições da sociedade facilita tanto os processos de transferência de tecnologias desenvolvidas pela universidade, como permite um melhor entendimento dos problemas enfrentados na prática, em contextos reais, permitindo um melhor alinhamento das pesquisas realizadas pelos pesquisadores da universidade. No contexto deste programa, considera-se como INSTITUIÇÃO PARCEIRA as instituições do Poder Judiciário e correlatas que firmarem parceria com a UFRN para recebimento de residentes deste programa.

Local do Curso: Instituto Metrôpole Digital e unidades do Tribunal de Contas do Estado do RN.

DADOS DO PROCESSO SELETIVO

Forma de Seleção: Indicação do Empregador
 Currículum Vitae
 Provas
Forma de Avaliação: Monografia
 Trabalhos Finais de Disciplinas
 Seminários
 Provas

Conceito Mínimo Aprovação: C

CORPO DOCENTE DO CURSO

19/09/2017		Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas	
SIAPE	Nome	Titulação	Instituição
1213777	THAIS VASCONCELOS BATISTA	DOUTORADO	UFRN
1358062	MARCO BRUNO MIRANDA CLEMENTINO	DOUTORADO	UFRN
1696802	JOSUÉ VITOR DE MEDEIROS JÚNIOR	DOUTORADO	UFRN
1961108	FERNANDO MARQUES FIGUEIRA FILHO	DOUTORADO	UFRN
1709820	ROBERTA DE SOUZA COELHO	DOUTORADO	UFRN
1525670	MARCOS CESAR MADRUGA ALVES PINHEIRO	DOUTORADO	UFRN
1149367	MANOEL VERAS DE SOUSA NETO	DOUTORADO	UFRN
2916579	LUCELIO DANTAS DE AQUINO	DOUTORADO	UFRN
1644456	UIRA KULESZA	DOUTORADO	UFRN
2180207	ITAMIR DE MORAIS BARROCA FILHO	MESTRADO	UFRN
2885481	IRIS LINHARES PIMENTA	DOUTORADO	UFRN
2245086	ISABEL DILLMANN NUNES	DOUTORADO	UFRN
2149456	ALUIZIO FERREIRA DA ROCHA NETO	MESTRADO	UFRN
1054235	DANILO CURVELO DE SOUZA	MESTRADO	UFRN
1678918	NELIO ALESSANDRO AZEVEDO CACHO	DOUTORADO	UFRN
1802737	GIBEON SOARES DE AQUINO JUNIOR	DOUTORADO	UFRN
2316877	EVERTON RANIELLY DE SOUSA CAVALCANTE	DOUTORADO	UFRN
1671962	EDUARDO HENRIQUE DA SILVA ARANHA	DOUTORADO	UFRN
2510306	FREDERICO ARAUJO DA SILVA LOPES	DOUTORADO	UFRN
1639701	MARCEL VINICIUS MEDEIROS OLIVEIRA	DOUTORADO	UFRN

DISCIPLINAS DO CURSO			
Código	Nome		Carga Horária
IMD0092	INOVAÇÃO TECNOLÓGICA: PROCESSOS E AVALIAÇÃO DE IMPACTO		30 h

Ementa:
 Conceito de inovação. Tipos de inovação. Relação entre Ciência, Tecnologia e Inovação. Estratégias de Inovação. Inovação e Competitividade. Difusão de Inovações. Planejamento e gestão do processo de inovação. Indicadores de inovação. Business Model Generation. Uso de estudos experimentais para avaliação do impacto de tecnologias na qualidade e produtividade do desenvolvimento de software. Métodos qualitativos e quantitativos de análise.

Bibliografia:
 1. TIDD, Joe; BESSANT, John; PAVITT, Keith. Gestão da Inovação. Porto Alegre: Bookman, 2008. 2. Organização Para Cooperação E Desenvolvimento Econômico. Manual de Oslo: Diretrizes para Coleta e Interpretação de Dados sobre Inovação Tecnológica, 3a edição, 2005. 3. TIGRE Paulo Bastos. Gestão da Inovação: a economia da tecnologia no Brasil. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 4. Alexander Osterwalder, Yves Pig. Business Model Generation - Inovação em Modelos de Negócios. Alta Books, 2011. 5. Claes Wohlin, Per Runeson, Martin Höst. Experimentation in Software Engineering: An Introduction. Springer. 1999. 6. Natalia Juristo, Ana M. Moreno. Basics of Software Engineering Experimentation. . Springer. 2001. 7. JAIN, R. The art of computer systems performance analysis: techniques for experimental design, measurement, simulation and modeling. Wiley, 1991. 8. George E. P. Box, William G. Hunter, J. Stuart Hunter. Statistics for Experimenters: An Introduction to Design, Data Analysis, and Model Building. John Wiley & Sons, Inc. 1978.

Docente(s):		
FERNANDO MARQUES FIGUEIRA FILHO		30 h
IMD0093	ESTUDOS DA ESTRUTURA DO PODER JUDICIÁRIO E SUAS TECNOLOGIAS	30 h

Ementa:
 O Poder Judiciário Brasileiro: (STF, STJ, JF, TST e TRT, TSE e TRE, STM E Justiça Militar, TJ). O Poder Judiciário Estadual: Estrutura Judicial: Pleno, Câmaras Cíveis e Criminal, Desembargadores, Turmas Recursais, Varas, Juizados Especiais. Estrutura Administrativa: Presidência, Vice-Presidência, Desembargadores, juízes auxiliares, Corregedoria Geral, Ouvidoria, Turmas Recursais, Secretaria Geral, Secretarias e unidades administrativas vinculadas com detalhamento da SETIC e seu papel na PJRN, Direção do Foro, Coordenação de Secretaria de Varas. Histórico dos sistemas judiciais utilizados no PJRN. Sistemas Judiciais Nacionais: PJe, PROJUDI. Sistemas Judiciais Diversos: CEIJ (descontinuado), SAJ. Tipos de Processos por Sistema Judicial. Formas de comunicação tecnológica entre os diferentes órgãos do Poder Judiciário. Principais sistemas administrativos: ZEUS, GRH, SIGPRE, Hermes, NURER, DJe, Sistema de Auxílio Saúde, Sistema de Gestão de Materiais, FDJ, PAV, SCC e suas funcionalidades.

Bibliografia:
 1.Albuquerque, Mario Pimentel. O órgão jurisdicional e a sua função : estudo sobre a ideologia, aspectos críticos e o controle do Poder Judiciário. 1997.

Docente(s):		
MARCO BRUNO MIRANDA CLEMENTINO		30 h
IMD0094	BANCO DE DADOS	30 h

Ementa:
 Modelos, normatização, SQL ANSI, ARQUITETURA DE BD. Banco de dados relacionais e não relacionais. Administração de bancos de dados e estudos avançados.

Bibliografia:
 Elmasri, R. e Navathe, S.B., Sistemas de Banco de Dados, 6ª edição, Pearson, 2011. Silberschatz, A., Korth, H.F. e Sudarshan, S. Sistema de Banco de Dados, 6ª Edição, Campus-Elsevier, 2012. Date, Christopher J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

Docente(s):		
MARCEL VINICIUS MEDEIROS OLIVEIRA		30 h
IMD0095	BUSINESS INTELLIGENCE E MINERAÇÃO DE DADOS	30 h

Ementa:
 Introdução a Business Intelligence. ETL, modelagem dimensional, OLTP, técnicas de análise, dimensões e fatos, consultas MDX. Dashboards. Técnicas de mineração de dados.

Bibliografia:
 1. TURBAN, Efraim; SHARDA, Ramesh; DELEN, Dursun; KING, David. Business Intelligence: A Managerial Approach. Prentice Hall, 2010. ISBN 978-0136100669. 2. VERCELLIS, Carlo. Business Intelligence: Data Mining and Optimization for Decision Making. Wiley, 2009. ISBN 978-0470511398. 3. FACELLI, Katti; LORENA, Ana; Gama, João; Carvalho, André. Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. LTC, 2011. ISBN 978-8521618805.

Docente(s):		
EDUARDO HENRIQUE DA SILVA ARANHA		30 h
IMD0098	GESTÃO DE PROJETOS	30 h

Ementa:
 Ciclo de vida e organização de projetos. Scrum e PMBOK. Processos de gerenciamento de projetos. Gestão de integração, escopo, tempo, custos, qualidade, recursos humanos, comunicações, riscos e aquisições do projeto.Ciclo de vida e organização de projetos de software. Scrum e PMBOK. Processos de gerenciamento de projetos. Gestão de integração, escopo, tempo, custos, qualidade, recursos humanos, comunicações, riscos e aquisições do projeto.

Bibliografia:
 1. MARTINS, J. Gerenciando projetos de desenvolvimento de software com PMI, RUP e UML, 2ed. Brasport, 2005. 2. Um Guia Do Conhecimento Em

Gerenciamento de projetos (Guia PMBOK). Project Management Institute. 2009. 3. COHN, Mike. Desenvolvimento de software com Scrum: aplicando métodos ágeis com sucesso. Porto Alegre, 2011.

Docente(s):

MANOEL VERAS DE SOUSA NETO

30 h

IMD0099 GOVERNANÇA DE TI

30 h

Ementa:

Fundamentos de Governança de Tecnologia da Informação; Planejamento Estratégico; Investimentos em Tecnologia da Informação; Introdução ao COBIT; Introdução ao ITIL; Contratos em Tecnologia da Informação; Métricas de Contratação de Software;

Bibliografia:

Fernandes, A.A. e Abreu, V.F., Implantando a Governança de TI: da Estratégia à Gestão dos Processos e Serviços, Brasport, 2008. Schwalbe, K., Information Technology Project Management, 5th edition, Thomson, 2007. Weill, P.; Ross, J.W. Governança de TI tecnologia da informação. M. Books, 2006.

Docente(s):

JOSUÉ VITOR DE MEDEIROS JÚNIOR

30 h

IMD0100 SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

30 h

Ementa:

Princípios em segurança da informação. Análise de riscos. Leis, normas, boas práticas e padrões de segurança da informação. Políticas, controles e medidas de Segurança da Informação.

Bibliografia:

1. Moraes, A.F., Segurança em Redes: Fundamentos, Ática, 2010. 2. Stallings, W. Criptografia e Segurança de Redes: Princípios e Práticas, Prentice Hall, 2007. 3. LYRA, Maurício Rocha. Segurança e auditoria em sistemas de informação. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008. 263 p. ISBN: 9788573937473.

Docente(s):

IRIS LINHARES PIMENTA

30 h

IMD0101 REDAÇÃO DE DOCUMENTOS

30 h

Ementa:

Escrita de artigos e relatórios técnicos. Redação oficial, cartas, ofícios e memorandos.

Bibliografia:

1. Silva, Benjamim Câmara. Manual de redação de documentos oficiais. 2. Luz, Milton. Redação de documentos : orientação e modelos. 1989.

Docente(s):

LUCELIO DANTAS DE AQUINO

30 h

IMD0102 ENGENHARIA DE REQUISITOS APLICADA

30 h

Ementa:

Técnicas de elucidação de requisitos. Especificação de requisitos. Negociação e resolução de conflitos em requisitos. Rastreamento e gerenciamento de mudanças em requisitos. Estudos de casos. Métrica de Ponto de Função. Modelagem de processos de negócio.

Bibliografia:

1. Mastering the Requirements Process (2nd Edition), Suzanne Robertson, James C. Robertson. AddisonWesley Professional. 2006. 2. Requirements Engineering: Fundamentals, Principles, and Techniques. Klaus Pohl. Springer; 1st Edition. 2010. 3. Discovering Requirements: How to Specify Products and Services. Ian Alexander and Ljerka Beus-Dukic. Wiley; 1 edition. 2009. 4. Escrevendo Casos de Usos Eficazes. Alistair Cockburn. Bookman, 2005. 5. Requirements Engineering: A Good Practice Guide. Ian Sommerville and Pete Sawyer. Wiley; 1 edition. 2007. 6. Requirements Engineering: Processes and Techniques (Worldwide Series in Computer Science) by Gerald Kotonya and Ian Sommerville. Wiley; 1 edition. 1998.

Docente(s):

ISABEL DILLMANN NUNES

30 h

IMD0103 ARQUITETURA E PROJETO DE SOFTWARE

30 h

Ementa:

Padrões e estilos arquiteturais; Visões arquiteturais; Documentação de arquiteturas; Métodos de avaliação arquitetural; SOA.

Bibliografia:

1. BASS, Len; CLEMENTS, Paul, KAZMAN, Rick. Software Architecture in Practice. Addison-Wesley Professional, 2012. 2. BUSCHMANN, Frank. Pattern-oriented software architecture: a system of patterns. New York: Wiley, 1996. 3. LEMENTS, Paul, et al. Evaluating Software Architectures: Methods and Case Studies. Addison-Wesley Professional, 2010. 4. CLEMENTS, Paul, et al. Documenting Software Architectures: Views and Beyond. Addison-Wesley Professional, 2010.

Docente(s):

EVERTON RANIELLY DE SOUSA CAVALCANTE

30 h

IMD0104 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS E MAPEAMENTO OBJETO-RELACIONAL

30 h

Ementa:

Programação Java, padrões de projeto, refactoring. Estudos avançados das tecnologias para mapeamento objeto-relacional.

Bibliografia:

DEITEL, Paul J; DEITEL, Harvey M. Java: como programar. 8.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. xxix, 1144 p. ISBN: 9788576055631. Bauer, C. e King, G. Java Persistence com Hibernate; Ciência Moderna, 2007. Heuser, C.A., Projeto de Banco de Dados, 6ª Edição, Bookman, 2009.

Docente(s):

ITAMIR DE MORAIS BARROCA FILHO

30 h

IMD0105 DESENVOLVIMENTO WEB 2

30 h

Ementa:

Introdução ao Desenvolvimento Web no Cliente. Fundamentos de HTML5. Linguagem de Estilo (CSS). Introdução a linguagem Javascript e Ajax. Biblioteca JQuery. Padrões e Boas praticas para o desenvolvimento de aplicações de Internet ricas (RIA). Arquitetura de Serviços Web. Programação avançada de serviços SOAP. Programação avançada de serviços Rest. Segurança de serviços Web. Analise de Desempenho de serviços Web. Programando Serviços Web para dispositivos moveis. Uso de serviços web nas empresas.

Bibliografia:

1. FREEMAN, A. The Definitive Guide to HTML5, Apress, 2011. 2. GEARY, D. Core HTML5 Canvas: Graphics, Animation, and Game Development, Prentice Hall, 2012. 3. ZACAS, N. Professional JavaScript for Web Developers, Wrox, 2012. 4. OTERO, C.; LARSEN, R. Professional jQuery, Wrox, 2012. 5. CHAFFER, J.; SWEDBERG, K. Learning jQuery, Packt Publishing, 2011.

Docente(s):

ITAMIR DE MORAIS BARROCA FILHO

30 h

IMD0106 DESENVOLVIMENTO WEB 1

30 h

Ementa:

Introdução ao Desenvolvimento Web. Arquitetura em Camadas e MVC para Sistemas Web e Frameworks MVC. Padrões de Projeto para Desenvolvimento e Integração de Sistemas Web. Frameworks para Implementação de Sistemas Web.

Bibliografia:

1. FOWLER, M.; Patterns of Enterprise Application Architecture, Addison-Wesley Signature Series, Nov 15, 2002. 2. ALUR, D.; MALKS, D.; and CRUPI, J. Core J2EE Patterns: Best Practices and Design Strategies. Second Edition ed. 2003: Prentice Hall PTR. 3. HOHPE, G.; WOOLF, B. Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions, Addison-Wesley Professional, 2003. 4. GAMMA, E.; HELM, R.; JOHNSON, R.; VLISSIDES, J. Design Patterns: Elements of Reusable ObjectOriented Software. Addison-Wesley Professional, 1994.

Docente(s):

UIRA KULESZA	30 h
IMD0107 DESENVOLVIMENTO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS	30 h

Ementa:

Introdução ao Android. Ambiente de desenvolvimento. Interface Gráfica em Android. Componentes do Android: Activities. Manipulação de Dados (Arquivos, Banco de Dados e Resources). Conectividade Web. Distribuição de Aplicações. Componentes Gráficos Avançados. Componentes do Android: Services, Broadcast Receivers e Content Providers. Desenvolvimento com uso de Fragmentos. Concorrência no Android: Threads, Processos e AsyncTask. Desenvolvimento de Widgets. Comparação com outras plataformas (iOS, Windows Phone, HTML 5, etc.)

Bibliografia:

1. Lecheta, Ricardo R. Google Android - Aprenda A Criar Aplicações Para. Novatec, 2010. 2. Lecheta, Ricardo R. Google Android Para Tablets. São Paulo: Novatec, 2012 3. Jonathan Knudsen; Sing Li. Beginning J2me Platform: From Novice To Professional. Apress; 3rd Edition, 2005. 4. Yi-Bing Lin, Imrich Chlamtac. Wireless And Mobile Network Architectures. Wiley; 1 Edition, 2000.

Docente(s):

GIBEON SOARES DE AQUINO JUNIOR	30 h
IMD0108 GERENCIAMENTO DE VERSÃO DE SOFTWARE	30 h

Ementa:

Sistemas de versionamento de software. Subversion (SVN). Git. Workflows distribuídos. Mecanismos de integração contínua.

Bibliografia:

1. Scott Chacon. Pro Git. Apress, 2009. 2. Jon loeliger. Version Control with Git: Powerful Tools and Techniques for Collaborative Software Development. O'Reilly Media, 2009. 3. C. Michael Pilato, Ben Collins-Sussman, Brian W. Fitzpatrick. Version Control with Subversion. O'Reilly Media, 2008. 4. John Smart. Jenkins: The Definitive Guide. O'Reilly Media, 2011. 5. Jez Humble, David Farley. Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build, Test, and Deployment Automation. Addison-Wesley Professional, 2010.

Docente(s):

GIBEON SOARES DE AQUINO JUNIOR	30 h
IMD0109 TESTE DE SOFTWARE	30 h

Ementa:

Conceitos Básicos: casos de teste, níveis de teste (unidade. Integração, sistema, aceitação), tipos de teste (funcionalidade, usabilidade, segurança, carga). Critérios de Teste Funcional e ferramentas de apoio (JUnit e TestNG). Uso de Mock Objects para apoiar o teste de unidade. Critérios de Teste Estrutural e ferramentas de apoio (Eclemma, Clover). Construção de Casos de Testes a partir de Casos de Uso. Testes Exploratórios. Plano de Testes. Como definir um Processo de Testes em uma Empresa. Modelos de qualidade para o Processo de Testes.

Bibliografia:

1. Pezzè, Mauro, and Michal Young. Teste e análise de software: processo, princípios e técnicas. Bookman, 2008. 2. Myers, Glenford J., Corey Sandler, and Tom Badgett. The art of software testing. Wiley, 2011. 3. Delamaro, Márcio Eduardo, José Carlos Maldonado, and Mario Jino. Introdução ao teste de software. Elsevier, 2007. 4. Whittaker, James A. Exploratory Software Testing. Addison-Wesley Professional, 2009. 5. E. Veenendaal, ""Test Maturity Model Integration (TMMi) version1.0""", TMMi Foundation, 2008 6. Page, Alan, Ken Johnston, and Bj Rollison. How We Test Software at Microsoft®. Microsoft Press, 2009. 7. Whittaker, James A., Jason Arbon, and Jeff Carollo. How Google tests software. Addison-Wesley Professional, 2012.

Docente(s):

ROBERTA DE SOUZA COELHO	30 h
IMD0111 DATACENTERS	30 h

Ementa:

Projetos de datacenter: classificações e normas; arquitetura, tecnologias de controle de condições ambientais; datacenter verde.

Bibliografia:

1. SOUSA NETO, Manoel Veras de. Datacenter: componente central da infraestrutura da TI. Rio de Janeiro: Brasport, 2009. 2. MARIN, Paulo S. Data Centers: desvendando cada passo: conceitos, projeto, infraestrutura física e eficiência energética. São Paulo: Érica: 2011. 3. GENG, Hwaiyu. Data Center Handbook. John Wiley & Sons, 2014. 4. Norma ANSI/TIA 942.

Docente(s):

ALUIZIO FERREIRA DA ROCHA NETO	30 h
IMD0112 GESTÃO DE REDES E SERVIÇOS CORPORATIVOS	30 h

Ementa:

Virtualização de infraestrutura - VMWARE; alta disponibilidade de serviços - replicação e redundância de informações; recuperação de desastres. sistemas de armazenamento de dados; backup de dados; ciclo de vida da informação; métodos de sincronização de dados; alta disponibilidade de serviços; políticas de armazenamento; gerenciamento de capacidade; gerenciamento de demanda.

Bibliografia:

1. VERAS, Manoel. Virtualização: componente central do datacenter. Rio de Janeiro: Brasport, 2011. 2. VIANA, Eliseu Ribeiro Cherene. Virtualização de servidores Linux: sistemas de armazenamento virtual. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2012. 3. PRESTON, W. Curtis. Backup & Recovery. O'Reilly, 2007.

Docente(s):

MARCOS CESAR MADRUGA ALVES PINHEIRO	30 h
IMD0113 INTRODUÇÃO A REDES DE COMPUTADORES	30 h

Ementa:

Arquitetura de redes; modelo de referência OSI da ISO; Normas de cabeamento estruturado; LAN, MAN, WAN.

Bibliografia:

1. TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. 4ª Edição. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 2. KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 6ª Edição. São Paulo: Person Education do Brasil: 2013. 3. FOROUZAN, Behrouz A. Comunicação de dados e redes de computadores. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 4. Normas ABNT NBR 14565.

Docente(s):

DANILO CURVELO DE SOUZA	30 h
IMD0114 SERVIÇOS PARA A INTERNET	30 h

Ementa:

Correio eletrônico; VPN; INTRANET; portal corporativo.

Bibliografia:

1. KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 6ª Edição. São Paulo: Person Education do Brasil: 2013. 2. FERREIRA, Rubem E. Linux: guia do administrador do sistema. 2ª Ed. São Paulo: Novatec, 2008. 3. MORIMOTO, Carlos E. Servidores Linux: guia prático. Porto Alegre: Sul Editores, 2008.

Docente(s):

MARCOS CESAR MADRUGA ALVES PINHEIRO	30 h
IMD0115 TELEFONIA IP E REDES SEM FIO	30 h

Ementa:

Sistemas de transmissão de voz; comutação de dados via rede telefônica; VOIP; projetos de telefonia; centrais de comunicação privada; integração de redes telefônicas. Sistemas de transmissão de dados por meio aéreo; protocolos de rede sem fio; redes móveis; projetos; gerenciamento e monitoramento.

Bibliografia:

1. SOARES, Luiz Fernando Gomes; COLCHER, Sérgio; LEMOS, Guido. VoIP: Voz sobre IP. Rio de Janeiro: Campus, 2005. 2. DAVIDSON, Jonathan; et al. Fundamentos de VOIP. Bookman Editora, 2009. 3. RAPPAPORT, Theodore S. Comunicações sem fio: princípios e práticas. 2ª Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Docente(s):

ALUIZIO FERREIRA DA ROCHA NETO	30 h
IMD0116 COMPUTAÇÃO EM NUVEM	30 h

Ementa:

Introdução; vantagens e desvantagens; arquitetura; serviços de nuvem: IAAS, PAAS, SAAS; armazenamento em nuvem; segurança.

Bibliografia:

1. VELTE, Anthony T.; VELTE, Toby J.; ELSENPETER, Robert. Cloud Computing: Computação em nuvem: uma abordagem prática. Rio de Janeiro: Alta Books, 2011. 2. CHEE, Brian J.S.; FRANKLIN JR, Curtis. Computação em nuvem: cloud computing: tecnologias e estratégias. São Paulo: M. Books, 2013. 3. VERAS, Manoel. Computação em nuvem. Rio de Janeiro: Brasport, 2015. 4. TAURION, Cezar. Cloud Computing: computação em nuvem: transformando o mundo da tecnologia da informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2009.

Docente(s):

NELIO ALESSANDRO AZEVEDO CACHO	30 h
IMD0117 SEGURANÇA EM REDES	30 h

Ementa:

Introdução a segurança de redes; vulnerabilidades e ameaças; malwares; protocolos seguros. Técnicas de ataque e defesa; ferramentas de segurança: antivírus, antispam, firewall e sistemas de detecção de intrusão; correlacionamento de eventos; VPN; políticas de prevenção. Análise de vulnerabilidades do ambiente computacional; controle de ameaças em si; testes de soluções tecnológicas - homologação; análise forense computacional; desenvolvimento seguro; projetos de si em redes com e sem fio.

Bibliografia:

1. STALLINGS, William. Criptografia e segurança de redes: princípios e práticas. 4ª Ed. Pearson Prentice Hall, 2008. 2. NAKAMURA, Emílio T., Segurança de redes em ambientes cooperativos. São Paulo: Novatec, 2010. 3. COSTA, Marcelo Antonio Sampaio Lemos. Computação forense. 3ª Ed. Campinas: Millennium, 2011.

Docente(s):

MARCOS CESAR MADRUGA ALVES PINHEIRO	30 h
IMD0119 APRENDIZADO BASEADO EM PROJETO 1	90 h

Ementa:

Identificação, discussão e priorização de problemas. Elaboração, execução e acompanhamento de projetos. Técnicas de aprendizado baseado em projetos. Estudo e aplicação das técnicas de aprendizado baseado em projetos.

Bibliografia:

1. RIBEIRO, Luis Roberto de Camargo. Aprendizagem baseada em problemas (PBL): uma experiência no ensino superior. 2008. 2. Larmer, John, John Mergendoller, and Suzie Boss. Setting the standard for project based learning. ASCD, 2015. 3. Newble, David, and Robert Cannon. Handbook for teachers in universities and colleges. Routledge, 2013.

Docente(s):

EVERTON RANIELLY DE SOUSA CAVALCANTE	30 h
FREDERICO ARAUJO DA SILVA LOPES	30 h
THAIS VASCONCELOS BATISTA	30 h
IMD0120 APRENDIZADO BASEADO EM PROJETO 2	90 h

Ementa:

Identificação, discussão e priorização de problemas. Elaboração, execução e acompanhamento de projetos. Técnicas de aprendizado baseado em projetos. Estudo e aplicação das técnicas de aprendizado baseado em projetos.

Bibliografia:

1. RIBEIRO, Luis Roberto de Camargo. Aprendizagem baseada em problemas (PBL): uma experiência no ensino superior. 2008. 2. Larmer, John, John Mergendoller, and Suzie Boss. Setting the standard for project based learning. ASCD, 2015. 3. Newble, David, and Robert Cannon. Handbook for teachers in universities and colleges. Routledge, 2013.

Docente(s):

EVERTON RANIELLY DE SOUSA CAVALCANTE	30 h
FREDERICO ARAUJO DA SILVA LOPES	30 h
THAIS VASCONCELOS BATISTA	30 h
IMD0121 APRENDIZADO BASEADO EM PROJETO 3	90 h

Ementa:

Identificação, discussão e priorização de problemas. Elaboração, execução e acompanhamento de projetos. Técnicas de aprendizado baseado em projetos. Estudo e aplicação das técnicas de aprendizado baseado em projetos.

Bibliografia:

1. RIBEIRO, Luis Roberto de Camargo. Aprendizagem baseada em problemas (PBL): uma experiência no ensino superior. 2008. 2. Larmer, John, John Mergendoller, and Suzie Boss. Setting the standard for project based learning. ASCD, 2015. 3. Newble, David, and Robert Cannon. Handbook for teachers in universities and colleges. Routledge, 2013.

Docente(s):

EVERTON RANIELLY DE SOUSA CAVALCANTE	30 h
FREDERICO ARAUJO DA SILVA LOPES	30 h
THAIS VASCONCELOS BATISTA	30 h
IMD0122 APRENDIZADO BASEADO EM PROJETO 4	90 h

Ementa:

Identificação, discussão e priorização de problemas. Elaboração, execução e acompanhamento de projetos. Técnicas de aprendizado baseado em projetos. Estudo e aplicação das técnicas de aprendizado baseado em projetos.

Bibliografia:

1. RIBEIRO, Luis Roberto de Camargo. Aprendizagem baseada em problemas (PBL): uma experiência no ensino superior. 2008. 2. Larmer, John, John Mergendoller, and Suzie Boss. Setting the standard for project based learning. ASCD, 2015. 3. Newble, David, and Robert Cannon. Handbook for teachers in universities and colleges. Routledge, 2013.

Docente(s):

EVERTON RANIELLY DE SOUSA CAVALCANTE	30 h
FREDERICO ARAUJO DA SILVA LOPES	30 h
THAIS VASCONCELOS BATISTA	30 h
IMD0123 APRENDIZADO BASEADO EM PROJETO 5	90 h

Ementa:

Identificação, discussão e priorização de problemas. Elaboração, execução e acompanhamento de projetos. Técnicas de aprendizado baseado em projetos. Estudo e aplicação das técnicas de aprendizado baseado em projetos.

Bibliografia:

1. RIBEIRO, Luis Roberto de Camargo. Aprendizagem baseada em problemas (PBL): uma experiência no ensino superior. 2008. 2. Larmer, John, John Mergendoller, and Suzie Boss. Setting the standard for project based learning. ASCD, 2015. 3. Newble, David, and Robert Cannon. Handbook for teachers in universities and colleges. Routledge, 2013.

Docente(s):

EVERTON RANIELLY DE SOUSA CAVALCANTE	30 h
FREDERICO ARAUJO DA SILVA LOPES	30 h
THAIS VASCONCELOS BATISTA	30 h
IMD0124 APRENDIZADO BASEADO EM PROJETO 6	90 h

Ementa:

Identificação, discussão e priorização de problemas. Elaboração, execução e acompanhamento de projetos. Técnicas de aprendizado baseado em projetos. Estudo e aplicação das técnicas de aprendizado baseado em projetos.

Bibliografia:

1. RIBEIRO, Luis Roberto de Camargo. Aprendizagem baseada em problemas (PBL): uma experiência no ensino superior. 2008. 2. Larmer, John, John Mergendoller, and Suzie Boss. Setting the standard for project based learning. ASCD, 2015. 3. Newble, David, and Robert Cannon. Handbook for teachers in universities and colleges. Routledge, 2013.

Docente(s):

EVERTON RANIELLY DE SOUSA CAVALCANTE	30 h
FREDERICO ARAUJO DA SILVA LOPES	30 h
THAIS VASCONCELOS BATISTA	30 h
IMD0125 ADMINISTRAÇÃO DE REDES DE COMPUTADORES	30 h

Ementa:

Monitoramento e controle dos ativos de rede; active directory; políticas de controle e acesso; scripts de configuração de ativos; administração de rede corporativa; backup de dados e serviços; Administração e configuração de serviços de rede: DHCP, DNS, LDAP e NFS.

Bibliografia:

1. MAURO, Douglas R.; SCHMIDT, Kevin J. Essential SNMP. 2ª Ed. O'Reilly, 2005. 2. KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. Redes de computadores e a internet: uma abordagem top-down. 6ª Edição. São Paulo: Person Education do Brasil: 2013. 3. FERREIRA. Rubem E. Linux: guia do administrador do sistema. 2ª Ed. São Paulo: Novatec, 2008.

Docente(s):

DANILO CURVELO DE SOUZA	30 h
-------------------------	------