

EDITAL Nº 39/2024/PVZN - CGAB/IFRO, DE 26 DE SETEMBRO DE 2024

PROCESSO SEI Nº 23243.009789/2022-21

DOCUMENTO SEI Nº 2416907

O DIRETOR-GERAL DO *CAMPUS* PORTO VELHO ZONA NORTE DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA (IFRO), nomeado pela Portaria nº 1.149/REIT - CGAB/IFRO, de 15 de junho de 2023 (SEI nº 1966311), publicada no [DOU nº 114, de 19 de junho de 2023, Seção 2, pág. 25](#), no uso de suas atribuições legais e regimentais conferidas pela [Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008](#), publicada no D.O.U. de 30 de dezembro de 2009 e estabelecidas pelo art. 177, inciso XV do Regimento Geral do IFRO, aprovado pela [Resolução nº 65/CONSUP/IFRO](#), de 29 de dezembro de 2015, pelo art. 65 da [Resolução 58/2016/CONSUP](#) (Regimento Interno do *Campus* Porto Velho Zona Norte), de 12/07/2016, da Portaria nº 41/REIT, de 12 de janeiro de 2017 (SEI nº 0002097) e posteriores; por meio da Diretoria de Ensino (DE) torna público o **Edital nº 39/2024/PVZN - CGAB/IFRO**, de 26 de setembro de 2024, que visa possibilitar matrículas em disciplinas especiais do Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores do *Campus* Porto Velho Zona Norte, para o segundo semestre do ano letivo de 2024.

1. DOS CANDIDATOS

1.1. Poderão solicitar sua matrícula especial em disciplinas do Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores *Campus* Porto Velho Zona Norte alunos regularmente matriculados no curso ou com matrícula do tipo vínculo especial, cujo ingresso na instituição deu-se anteriormente ao ano de 2021, e que estão com o status retido ou aqueles que não cursaram as disciplinas por interrupção das atividades presenciais devido ao covid-19.

2. DAS DISCIPLINAS

2.1. As disciplinas ofertadas serão:

- I - Cálculo — 60 horas;
- II - Probabilidade e Estatística — 60 horas;
- III - Programação Aplicada — 80 horas;
- IV - Redes Multimídia — 60 horas;
- V - Projeto Lógico de Redes — 80 horas;
- VI - Serviços de Rede I — 80 horas;
- VII - Serviços de Rede II — 60 horas;
- VIII - Tópicos Especiais em Redes de Computadores — 60 horas;
- IX - Governança de TI — 60 horas;
- X - Segurança de Redes II — 60 horas.

2.2. Todas estas disciplinas são do curso Superior de Tecnologia de Redes de Computadores, Matriz Curricular 2017, conforme vagas descritas no Anexo I, dentre outras informações descritas no Anexo II deste Edital, como ementa, carga horária e referencial teórico.

3. DAS MATRÍCULAS

3.1. A matrícula no presente processo seletivo implica o prévio conhecimento e aceitação irrestrita das regras estabelecidas neste Edital, por parte do candidato solicitante.

3.2. Os interessados deverão preencher formulário eletrônico de intenção de inscrição, disponibilizado pelo link <https://forms.gle/mJArgn5HXoVzcvkg7> entre os dias 30 de Setembro e 03 de Outubro de 2024, até as 23h59, indicando as disciplinas que têm interesse em cursar, declaração de vínculo e o aceite aos termos do presente Edital.

3.2.1 No caso do preenchimento de dois ou mais formulários, para efeitos da presente chamada, será considerado sempre o último recebido.

3.3. O IFRO poderá solicitar, a qualquer momento, documentos adicionais para efetivação da matrícula ou comprovação do vínculo institucional.

3.4. O IFRO não se responsabilizará por solicitação de inscrição não recebida por motivo de ordem técnica de computadores, falhas de comunicação, congestionamentos das linhas de comunicação, bem

como por outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

4. DO PROCESSO SELETIVO

- 4.1. O deferimento da matrícula na disciplina solicitada estará condicionado à existência de vagas e de professores, disponibilizadas pelo presente Edital.
- 4.2. Não caberá recurso da decisão de indeferimento do pedido de inscrição na disciplina oferecida.
- 4.3. As vagas serão preenchidas de acordo com a ordem de preenchimento e recebimento dos formulários eletrônicos, na data estipulada para a realização das inscrições.

5. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

- 5.1. A divulgação da homologação das matrículas dos candidatos ocorrerá no dia 4 de outubro de 2024 no site do *Campus* Porto Velho Zona Norte, endereço: < <https://portal.ifro.edu.br/zona-norte/editais/ensino>>.

6. CRONOGRAMA

- 6.1. As etapas deste Edital serão as seguintes:

Quadro 1 — Cronograma

ETAPA	DATA
Publicação do Edital	26/09/2024
Período de Matrícula	30/09 a 03/10/2024
Divulgação da Homologação das Matrículas	04/10/2024
Início das aulas	A definir, conforme disponibilidade de professores

7. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 7.1. Os estudantes matriculados na condição de estudantes especiais têm o mesmos direitos e deveres aplicáveis aos estudantes regulares do IFRO, quanto ao desenvolvimento da atividades curricular, conforme estabelecidos nas normas estatutárias e regimentais da Instituição. Em hipótese alguma esses direitos se estendem a bolsas e auxílios de ensino, pesquisa, extensão e de assistências estudantil.
- 7.2. Ao término do período letivo, o estudante especial terá direito ao Atestado contendo o seu desempenho acadêmico e ao(s) planos(s) de ensino do(s) componentes(s) curricular(es) cursados.
- 7.3. A conclusão e a obtenção de atestados em atividades curriculares isolados, na condição de estudante especial, não asseguram em hipótese alguma o direito à obtenção de Diploma de Graduação.
- 7.4. Para concorrer a outras disciplinas em períodos posteriores, o candidato deverá participar de um novo edital para matrícula especial em disciplinas isoladas, caso haja vagas.
- 7.5. A oferta das disciplinas em regime especial será no formato semipresencial, no qual as aulas serão ministradas de forma remota ou à distância, por meio do Ambiente Virtual de Aprendizagem — AVA, podendo prever realização de atividades práticas e avaliativas presenciais, conforme cronograma de cada disciplina.
- 7.6. Após a divulgação da homologação das inscrições, os alunos matriculados deverão entrar em contato com a coordenação de curso ccstredes.pvhzonanorte@ifro.edu.br, para receber as orientações sobre a realização das aulas e acesso ao Ambiente Virtual de Aprendizagem — AVA e demais assuntos pertinentes à oferta especial.
- 7.7. Os casos não previstos serão decididos pela Direção-Geral, pela Diretoria de Ensino e pela Coordenação do Curso responsável por este Edital, em primeira instância e, caso necessário, pelo Conselho Escolar do *Campus* Porto Velho Zona Norte, em última instância.

8. DOS ANEXOS

- 8.1. Compõem este Edital os seguintes anexos:
- 8.1.1. Anexo I — Disciplinas e vagas ofertadas;
- 8.1.2. Anexo II — Planos das disciplinas.



Documento assinado eletronicamente por **Jeferson Cardoso da Silva, Diretor(a) Geral**, em 26/09/2024, às 12:51, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ifro.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2416907** e o código CRC **D07C9E16**.

ANEXOS AO EDITAL Nº 39/2024/PVZN - CGAB/IFRO, DE 26 DE SETEMBRO DE 2024

ANEXO I — DISCIPLINAS E VAGAS OFERTADAS

DISCIPLINAS OFERTADAS	CURSO	QUANTIDADE DE VAGAS
Cálculo	CST Redes de Computadores	40
Probabilidade e Estatística		40
Programação Aplicada		40
Redes Multimídia		40
Projeto Lógico de Redes		40
Serviços de Rede I		40
Serviços de Rede II		40
Tópicos Especiais em Redes de Computadores		40
Governança de TI		40
Segurança de Redes II		40

ANEXO II — PLANOS DAS DISCIPLINAS

PLANO DE DISCIPLINA					
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES					
Disciplina:	Cálculo				
Núcleo	Fundamentos da computação	Semestre	1º	Carga Horária	60 h
Objetivos:					
<ul style="list-style-type: none"> • Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver a capacidade de analisar, relacionar, comparar, subtrair e generalizar, de modo a proporcionar uma visão a respeito de modelos matemáticos para solucionar problemas que integram os vários campos da matemática e da informática. • Específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer os conceitos básicos sobre limites, derivadas, estabelecendo a necessidade das aplicações desses conhecimentos nos fenômenos que ocorrem na informática. • Utilizar corretamente a linguagem matemática; • Descrever, por meio de funções, o comportamento de fenômenos nas diversas áreas do conhecimento; • Aplicar os conceitos de limites e derivadas na resolução de problemas da vida real • Aplicar as técnicas básicas de derivação; • Utilizar a derivada na determinação de tangentes a curvas, análise de taxas de variações e como auxiliar na análise de gráficos de funções. 					
Ementa:					
Números Reais, Funções, Modelos lineares, Limite e Continuidade, A Derivada, Cálculo de derivadas.					
Referências básicas:					
FLEMMING, Diva Marília. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.					
IEZZI, Gelson; MURAKAMI, Carlos; MACHADO, Nilson José. Fundamentos de matemática elementar , vol 01 e 08. São Paulo: Atual, 2013.					
LEITHOLD, Louis. Cálculo com geometria analítica , Vol. 01 e 02. Harbra Ltda., São Paulo, 1994.					
THOMAS. G. George [et al.]. Cálculo , vol 1 e 2. 12. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.					
SHITSUKA, Ricardo [et al.] Matemática Fundamental para tecnologia . 2 ed. São Paulo: Érica, 2014.					
Referências complementares:					
SIMMONS, George F. Cálculo com Geometria Analítica . 4 ed. São Paulo: Makron Books, 2001.					
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de Cálculo . 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.					
GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo B: Funções de Várias Variáveis, Integrais Múltiplas, Integrais Curvilíneas e de Superfície.. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.					
BARBONI, Ayrton; PAULETTE, Walter. Fundamentos de Matemática: Cálculo e Análise Cálculo Diferencial e Integral de uma variável. Rio de Janeiro: LTC, 2007.					
SWAKOSKI, Earl Willian. Cálculo com Geometria Analítica . 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1994.					
HIMONAS, Alex e Howard, Alan. Cálculo - Conceitos e aplicações . Rio de Janeiro: LTC, 2005.					

PLANO DE DISCIPLINA					
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES					
Disciplina:	Probabilidade e Estatística				
Núcleo	Fundamentos da computação	Semestre	1º	Carga Horária	60 h
Objetivos:					
<ul style="list-style-type: none"> ● Geral: <ul style="list-style-type: none"> ● Introduzir noções básicas de Probabilidade e Estatística, tendo em vista a necessidade do emprego da mesma em sua área bem como familiarizar o estudante com a terminologia e as principais técnicas da estatística. ● Específicos: <ul style="list-style-type: none"> ● Identificar a terminologia, símbolos usuais e conhecimentos básicos encontrados em Estatística; ● Distinguir e construir os principais gráficos da Estatística Descritiva; ● Identificar, calcular e analisar as medidas de tendência central e medidas de dispersão; ● Identificar o conceito e as aplicações da correlação; ● Conhecer os vários tipos de amostragem e escolher amostras representativas da população; ● Analisar, descrever, organizar e interpretar informações sobre o aspecto estatístico para a tomada de decisões; ● Proporcionar discussões conceituais sobre os fundamentos e conceitos clássicos de probabilidade e estatística; ● Proporcionar que o discente tenha pleno conhecimento sobre o desenvolvimento de modelos probabilísticos aplicáveis a análise de problemas reais. 					
Ementa:					
Técnica de Amostragem, Coleta de dados, Distribuição de Frequência, Gráficos, Tabelas, Medidas de posição e dispersão, Correlação e Regressão Simples, Introdução a probabilidade.					
Referências básicas:					
ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A.; Estatística aplicada à Administração e Economia . São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.					
MARTINS, Gilberto de A.; DOMINGUES, Osmar. Estatística geral e aplicada . 6 ed. São Paulo: Atlas, 2015.					
TIBONI, Conceição Gentil Rebelo. Estatística Básica: para os cursos de Administração, Ciências Contábeis, Tecnológicas e de Gestão . 1. ed. São Paulo: Atlas, 2010.					
Referências complementares:					
BONAFINI, Fernanda Cesar. Estatística . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.					
COSTA, Giovani Glaucio de Oliveira. Curso de Estatística Básica: Teoria e prática . 2.ed. São Paulo: Atlas, 2015.					
FONSECA, Jairo S.; MARTINS, Gilberto de A. Curso de Estatística . 6. ed. São Paulo: Atlas, 2015.					
KAZMIER, Leonard J. Estatística Aplicada a Administração e Economia . 4.ed. Porto Alegre: Bookman Companhia Ed., 2008.					
SANTOS, Clesio Saraiva dos. Tabelas: Organização e Pesquisa . Porto Alegre: Instituto de Informática da UFRGS: Sagra Luzzatto, 2001.					

PLANO DE DISCIPLINA					
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES					
Disciplina:	Programação Aplicada				
Núcleo	Suporte para Redes	Semestre	3º	Carga Horária	80h
Objetivos:					
<ul style="list-style-type: none"> • Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Construir, analisar e testar programas de computador construídos a partir do paradigma de programação estruturada fazendo uso de estruturas de dados lineares e não lineares por meio da aplicação de conceitos introdutórios de programação para redes. • Específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer e utilizar listas lineares; • Conhecer e utilizar pilhas e filas baseadas em listas lineares; • Conhecer e utilizar árvores; • Conhecer e utilizar uma biblioteca de soquetes; • Construir programas que se comuniquem entre si através de uma pilha de protocolos de rede. 					
Ementa:					
Aplicação de listas lineares, pilhas, filas e árvores na programação para redes utilizando uma biblioteca de soquetes e uma biblioteca de captura de pacotes.					
Referências básicas:					
ARAÚJO, Graziela Santos. Estruturas de Dados: Algoritmos, Análise da Complexidade e Implementações. São Paulo: Pearson, 2015.					
BIANCHI, Francisco; FREITAS, Ricardo; DILERMANDO, Junior. Estrutura de dados e técnicas de programação. São Paulo: Elsevier, 2015.					
MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à Programação com Python. 2ª ed. São Paulo: Novatec, 2014.					
PEREIRA, Silvio do Lago. Estruturas de Dados Fundamentais - Conceitos e Aplicações. São Paulo: Érica, 2014.					
SUMMERFIELD, Mark. Programação Em Python 3 - Uma Introdução Completa À Linguagem Python. Rio de Janeiro: Alta Books, 2013.					
Referências complementares:					
FARRER, H.; BECKER, C. G.; FARIA, E. Algoritmos Estruturados. 3 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.					
GUIMARÃES, Ângelo de Moura. Algoritmos e Estruturas de Dados. Rio de Janeiro: LTC, 1994.					
MANZANO, José Augusto N. G. Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. São Paulo: Érica, 2004.					
MELO, Ana Cristina Vieira; SILVA, Flávio Soares Corrêa da. Princípios de linguagens de programação. São Paulo: Edgard Blucher, 2007.					
MORAES, Celso Roberto. Estrutura de Dados e Algoritmos, uma abordagem didática. São Paulo, 2001.					

PLANO DE DISCIPLINA					
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES					
Disciplina:	Redes Multimídia				
Núcleo	Suporte para Redes	Semestre	4º	Carga Horária	60 h
Objetivos:					
<ul style="list-style-type: none"> • Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Compreender métodos sobre a distribuição de conteúdo multimídia via rede. • Específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Organizar e apresentar conteúdos multimídia em redes de computadores; • Identificar serviços de administração de sistemas operacionais de rede; • Manipular e gerenciar conteúdo multimídia; • Instalar e configurar software de serviço de rede multimídia; • Identificar as principais técnicas para distribuição de conteúdo multimídia. 					
Ementa:					
<p>Conceito de multimídia e streaming media. Redes IP e telecomunicações. Introdução à manipulação de conteúdo multimídia. Níveis da multimídia, plataformas, texto, som, imagem, animação e vídeo. Instalando, configurando e gerenciando servidores de conteúdo multimídia. Protocolos de suporte à distribuição de conteúdos multimídia.</p>					
Referências básicas:					
<p>MACK, Steve. Streaming media bible. John Wiley, 2002. VAUGHAN, Tay. Multimedia: Making it work. 8 ed. McGraw Hill, 2011. AUSTERBERRY, David. The technology of video and audio streaming. 2 ed. Burlington: Focal Press, 2013.</p>					
Referências complementares:					
<p>F, Halsall. Multimedia Communications: Applications, Networks, Protocols, and Standards. Addison-Wesley Publishing, 2000. STEINMETZ, Ralf; NAHRSTEDT, Klara. Multimedia Fundamentals, Volume I: Media Coding and Content Processing (2nd Edition). Prentice Hall, 2002. Kurose & Ross. Redes de Computadores e a Internet: Uma Nova Abordagem. Pearson, AddisonWesley, 2003.</p>					

PLANO DE DISCIPLINA					
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES					
Disciplina:	Projeto Lógico de Redes				
Núcleo	Suporte para Redes	Semestre	4º	Carga Horária	80 h
Objetivos:					
<ul style="list-style-type: none"> • Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Compreender e aplicar os conceitos de configuração lógica das redes, sua organização e 					

o acesso aos recursos que ela dispõe.

• **Específicos:**

- Elaborar projeto lógico de uma rede;
- Identificar demandas para concepção de projetos;
- Mapear topologias de redes.

Ementa:

Projeto de rede hierárquica. Topologias planas e hierárquicas. Topologias de WAN planas. Topologias de LAN planas. Modelos hierárquicos em núcleo, distribuição e acesso. Topologias de projetos de redes redundantes. Protocolo RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol). Balanceamento de carga. LANs Virtuais (VLANs). Segmentos de LAN redundantes. Topologias de projetos de redes corporativos. Segmentos WAN redundantes. Topologias de projetos de redes confiáveis. Atribuição de endereços da camada de rede. Modelo hierárquico para a atribuição de endereços. Protocolos de pontes, comutação e roteamento. Protocolo VTP (VLAN Trunk Protocol).

Referências básicas:

OPPENHEIMER, Priscilla. Projeto de Redes Top-Down. Rio de Janeiro: *Campus*, 1999.
SOUZA, Lindeberg Barros de. Projetos e implementação de redes: Fundamentos, Soluções, Arquitetura e planejamento. 3. ed. São Paulo: Érica, 2013.
HAYAMA, Marcelo M. Montagem de redes locais: Prático e didático. 11.ed. São Paulo: Érica: 2011
TANEMBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. 5a ed. Rio de Janeiro: Pearson,, 2011.

Referências complementares:

COMER, Douglas E. Redes de Computadores e Internet. 4a ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
SCHMITT, Marcelo Augusto Rauh; PERES, Andre; LOUREIRO, César Augusto Hass. Redes de Computadores. Nível de Aplicações - Redes de serviços. Porto Alegre: Bookman, 2013
PERES, Andre.; LOUREIRO, César Augusto Hass; SCHMITT, Marcelo Augusto Rauh. Redes de computadores II: níveis de transporte e rede. Porto Alegre: Bookman, 2014.
LOUREIRO, César Augusto Hass. et al. Redes de computadores III: níveis de enlace e físico. Porto Alegre: Bookman, 2014.

PLANO DE DISCIPLINA
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES

Disciplina:	Serviços de Rede I				
Núcleo	Suporte para Redes	Semestre	4º	Carga Horária	80 h

Objetivos:

- **Geral:**
 - Aplicar os conceitos dos principais serviços de aplicação e gerenciamento utilizados em uma rede de computadores, instalando, configurando e administrando servidores de rede para os principais serviços e protocolos de comunicação de redes baseadas na arquitetura TCP/IP.
- **Específicos:**
 - Aplicar de forma efetiva os conceitos de protocolos e serviços de rede;
 - Instalar, configurar e administrar servidores NAT, DHCP, DNS, FTP, TELNET, HTTP, SMPT, POP/IMAP e PROXY.

Ementa:

O modelo de processos cliente/servidor, a aplicação de máquinas virtuais na construção de redes virtuais e a virtualização de serviços de rede, o serviço de configuração automática de endereços de rede (DHCP), o serviço do sistema de nomes de domínio (DNS), o serviço de tradução de endereços de rede (NAT), o serviço de transferência de arquivos (FTP), o serviço web (HTTP), o serviço de correio eletrônico (SMTP/POP/IMAP), o serviço de terminal remoto (TELNET), o serviço de filtro de conteúdos (PROXY).

Referências básicas:

NEGUS, Christopher. Linux - A Bíblia - o Mais Abrangente e Definitivo Guia Sobre Linux. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014.
MARTINI, Luciano Andress; MAIEVES, Gustavo Turin. Linux para servidores. Da instalação à virtualização. São Paulo: Viena, 2013.

NEMETH, Evi; SNYDER, Gary; HEIN, Trent R. Manual completo do Linux: Guia do administrador. 2.ed. 2007.

NOAL, Luiz Antonio Jacques. Linux para Linuxers: Do desktop ao datacenter. São Paulo: Novatec, 2015.

Referências complementares:

HASSEL, Jonathan. Windows Server 2008, O Guia Definitivo. São Paulo: Alta Books, 2008.

WARD, Brian. Como o Linux funciona: O que todo superusuário deveria saber. São Paulo: Novatec, 2015.

OLONCA, Ricardo Lino, Administração de redes Linux: Conceitos e práticas na administração de redes em ambiente Linux. São Paulo: Novatec, 2015.

NEVES, Júlio Cezar. Programação Shell Linux. 8 ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2010.

JARGAS, Aurélio Marinho. Shell script profissional. São Paulo: Novatec. 2008.

PLANO DE DISCIPLINA					
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES					
Disciplina:	Serviços de Rede II				
Núcleo	Projeto de Redes	Semestre	5º	Carga Horária	60 h
Objetivos:					
<ul style="list-style-type: none">● Geral:<ul style="list-style-type: none">● Aplicar os conceitos dos principais serviços de aplicação e gerenciamento utilizados em uma rede de computadores, instalando, configurando e administrando servidores de rede para os principais serviços e protocolos de comunicação de redes baseadas na arquitetura TCP/IP.● Específicos:<ul style="list-style-type: none">● Conhecer e aplicar o serviço de firewall;● Aprimorar o conhecimento sobre o serviço DNS;● Aplicar um serviço de diretórios baseado no protocolo LDAP;● Aplicar o serviço de terminal remoto seguro (SSH);● Aplicar o serviço de distribuição de conteúdo multimídia (servidores de streaming áudio/vídeo);● Implantar um servidor de banco de dados.					
Ementa:					
Filtragem de pacotes e o serviço de firewall; administração e resolução de problemas em cenários de utilização do serviço/sistema de nomes de domínio (DNS); introdução ao serviço de diretório e ao protocolo LDAP; a construção de uma base de dados de diretório; instalando, configurando e operando um servidor de diretório; introdução ao serviço de terminal remoto seguro; instalando, configurando e operando um servidor de terminal remoto seguro (SSH); introdução aos serviços/protocolos de distribuição de conteúdo multimídia; instalando, configurando e operando servidores de streaming de áudio e vídeo; conhecer, entender, instalar e configurar um servidor de banco de dados.					
Referências básicas:					
NEGUS, Christopher. Linux - A Bíblia - o Mais Abrangente e Definitivo Guia Sobre Linux. Rio de Janeiro: Alta Books, 2014.					
MARTINI, Luciano Andress; MAIEVES, Gustavo Turin. Linux para servidores. Da instalação à virtualização. São Paulo: Viena, 2013.					
NEMETH, Evi; SNYDER, Gary; HEIN, Trent R. Manual completo do Linux: Guia do administrador. 2.ed. 2007.					
NOAL, Luiz Antonio Jacques. Linux para Linuxers: Do desktop ao datacenter. São Paulo: Novatec, 2015.					
Referências complementares:					
HASSEL, Jonathan. Windows Server 2008, O Guia Definitivo. São Paulo: Alta Books, 2008.					
WARD, Brian. Como o Linux funciona: O que todo superusuário deveria saber. São Paulo: Novatec, 2015.					
OLONCA, Ricardo Lino, Administração de redes Linux: Conceitos e práticas na administração de redes em ambiente Linux. São Paulo: Novatec, 2015.					
NEVES, Júlio Cezar. Programação Shell Linux. 8 ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2010.					
JARGAS, Aurélio Marinho. Shell script profissional. São Paulo: Novatec. 2008					

PLANO DE DISCIPLINA					
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES					
Disciplina:	Tópicos Especiais em Redes de Computadores				
Núcleo	Gestão de Redes	Semestre	6º	Carga Horária	60 h
Objetivos:					
<ul style="list-style-type: none"> • Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer o funcionamento de um datacenter, apresentando os passos iniciais ao planejamento de um ambiente de alta disponibilidade. Apresentar aspectos relacionados a arquitetura física e lógica, como manter redundância e operação de serviços em ambientes críticos. • Específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Definir o que é um datacenter; • Planejar um datacenter; 					
<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer arquitetura física e lógica de um datacenter; • Compreender os aspectos de segurança que envolvem um datacenter. 					
Ementa:					
Conceitos e ferramentas utilizadas em ambiente de produção. Datacenters. Serviços de backbone. Alta disponibilidade e escalabilidade. Níveis de segurança. Projeto de datacenter					
Referências básicas:					
TANENBAUM, Andrew S; WETHERALL, David. Redes de Computadores . 5. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.					
VERAS, Manoel. Virtualização: tecnologia central do datacenter . 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2016.					
STALLINGS, William; CASE, Thomas. Redes e sistemas de comunicação de dados . 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.					
NOAL, Luiz Antonio Jacques. Linux para linuxers: do desktop ao datacenter . São Paulo: Novatec, 2015.					
Referências complementares:					
MENASCÉ, D. A.; ALMEIDA, V. Planejamento de Capacidade para Serviços na WEB. Editora <i>Campus</i> , 2003.					
BADDINI, F. Gerenciamento de Redes Com Microsoft Windows 7 Professional. Editora Érica, 2011.					
COMER, D. E.; STEVENS, D. L. Interligação em rede com TCP/IP. Vol. 2. projeto, implementação e detalhes internos. Rio de Janeiro: <i>Campus</i> , 1998.					
SOUSA, Lindeberg B. Redes de computadores: dados, voz e imagem. 3. ed. São Paulo: Érica, 1999.					
BURGESS, MARK. Princípios de administração de redes e sistemas. LTC, 2006					
SOARES, L. F. G. Redes de Computadores: das LANs, MANs e WANs às redes ATM. Rio de Janeiro: <i>Campus</i> , 1995.					

PLANO DE DISCIPLINA					
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES					
Disciplina:	Governança de TI				
Núcleo	Gestão de Redes	Semestre	6º	Carga Horária	60 h
Objetivos:					
<ul style="list-style-type: none"> • Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolver conhecimento sobre os conteúdos que fundamentam a área Tecnologia da Informação, passando pelo planejamento, gestão e governança de TI, envolvendo o modelo Cobit e Biblioteca ITIL. • Específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer as dimensões da governança de TI; • Analisar e discutir os fundamentos das certificações COBIT e ITIL; • Compreender a relação da governança corporativa com a governança de TI; • Elaborar plano estratégico de TI; • Conhecer sobre CMMI, PMI, COBIT e ITIL 					
Ementa:					
Evolução da área de TI na organização. As questões de TI que afetam as organizações. O alinhamento entre estratégia corporativa e TI. Conceitos de governança corporativa e governança de TI. A necessidade de controles para a governança de TI. O uso do COBIT na governança de TI. Estrutura do COBIT objetivos de controle, práticas de controle, diretrizes de gerenciamento, diretrizes de auditoria. Análise de maturidade do modelo de governança de TI. Estruturação de um plano de implantação de um modelo de governança de TI. Biblioteca ITIL					
Referências básicas:					
Weill, Peter; Ross, Jeanne W. Governança de TI tecnologia da informação: Como as empresas com maior desempenho administram os direitos decisórios da TI na busca de resultados superiores ; São Paulo: M. Books, 2005.					
ITGI, IT Governance Institute. Cobit 4.1: Control Objectives for Information and related Technology. Illinois: [s.n], 2007.					
Freitas, Marcos Andre dos Santos, Fundamentos do Gerenciamento de Serviços de Ti - 2ª Ed. 2013. Brasport					
Cougo, Paulo Sérgio, Itil - Guia de Implantação. Elsevier - Campus					
Magalhães, Ivan Luizio; Brito, Walfrido, Gerenciamento de Serviços de Ti na Prática - Uma Abordagem com Base na Itil, NOVATEC					
Van Haren , IT Governance based on Cobit 4.1 - A Management Guide (ITSM Library) - Publishing (9087531168)					
Referências complementares:					
LUNARDI, Guilherme L. Um Estudo Empírico e Analítico do Impacto da Governança de TI no Desempenho Organizacional. Tese (Doutorado), Programa de Pós-Graduação em Administração. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul, 2008.					
Disponível em: < http://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/13248/000642838.pdf >. Acesso em: 27/06/2014.					
RAMOS, Karoll Haüssler Carneiro. Análise multivariada de fatores críticos de sucesso em governança de TI na administração pública federal à luz dos dados de controle externo. Tese (Doutorado), Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica. Universidade de Brasília, Brasília – DF, 2015.					

PLANO DE DISCIPLINA				
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES				
Disciplina:	Segurança de Redes II			
Núcleo	Gestão de Redes	Semestre	6º	Carga Horária 60 h
Objetivos:				
<ul style="list-style-type: none"> ● Geral: <ul style="list-style-type: none"> ● Experimentar ferramentas para proteção de ativos configurando ambientes seguros por meio destas. ● Específicos: <ul style="list-style-type: none"> ● Conhecer e experimentar ferramentas avançadas para segurança; ● Empregar técnicas avançadas para minimizar os riscos de ataques e roubo de informações; ● Projetar e implantar um ambiente seguro que atenda situações comuns; ● Conhecer as técnicas de proteção para redes sem fio; ● Analisar a segurança de uma rede. 				
Ementa:				
Ferramentas utilizadas para proteção de conexões entre redes; configurar um ambiente seguro e realizar análises de segurança em ambientes; apresentar boas práticas em segurança; segurança em redes sem fio padrão IEEE 802.11.				
Referências básicas:				
STALLINGS, William. Criptografia e segurança de redes. 6.ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2015. WEIDMAN, Georgia. Testes de invasão. São Paulo: NOvatec, 2014 BROAD, James; BINDNER, Andrew. Hacking com Kali Linux. Técnicas para teste de invasão. RUFINO, Nelson Murilo de O. Segurança em redes sem fio. 4. ed. São Paulo: Novatec, 2014. WRIGHTSON, Tyler, Segurança de redes sem fio. Porto Alegre: Bookman, 2014.				
Referências complementares:				
MORENO, Daniel. Pentest em redes sem fio. São Paulo: Novatec, 2016. STALLINGS, William; BROWN, Lawrie. Segurança de computadores: Princípios e práticas. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014 GOODRICH, Michael T.; TAMASIA, Roberto. Segurança de Computadores. Porto Alegre, 2013 MORAES, Alexandre Fernandes de. Segurança Em Redes – Fundamentos. São Paulo: Erica, 2010 ZÜQUETE, André. Segurança em redes informáticas. 4.ed. Lisboa: FCA, 2013.				