



EDITAL Nº 36/2022/PVZN - CGAB/IFRO, DE 11 DE OUTUBRO DE 2022

PROCESSO SEI Nº 23243.009789/2022-21

DOCUMENTO SEI Nº 1742990

A DIREÇÃO-GERAL DO *CAMPUS* PORTO VELHO ZONA NORTE, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA, no uso de suas atribuições legais e da competência que lhe foi delegada, conforme Portaria nº542, de 18 de março de 2019, e considerando as disposições constitucionais, legais e regulamentares aplicáveis, em especial a disposta na Resolução nº 05/REIT-CONSUP/IFRO, de 03 de janeiro de 2018, por intermédio da Diretoria de Ensino – DE, TORNA PÚBLICA a presente chamada para matrícula em disciplinas especiais do curso superior de tecnologia em Redes de Computadores do IFRO *Campus* Porto Velho Zona Norte, para o segundo semestre do ano letivo de 2022 .

1. DOS CANDIDATOS

1.1 Poderão solicitar sua matrícula especial em disciplinas do Curso Superior de Tecnologia em Redes de Computadores do IFRO *Campus* Porto Velho Zona Norte alunos regularmente matriculados no curso ou com matrícula do tipo vínculo especial, cujo ingresso na instituição se deu anteriormente ao ano de 2021, e que estão como retidos ou aqueles que não cursaram as disciplinas ofertadas pelo presente edital.

2. DAS DISCIPLINAS

2.2 As disciplinas ofertadas serão: **Segurança de Redes II, Serviços de Redes II e Sistemas de Virtualização**, todas do curso Superior de Tecnologia em 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: PERÍODO E DOCUMENTAÇÃO

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/R7SKxTmwJof8jtRDA>> nos dias **11, 12 e 13 de outubro de 2022**, até as 23h59min, indicando as disciplinas que tem 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.

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

3.3 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, disponibilizadas pelo presente edital.

4.2 Não caberá recurso da decisão de indeferimento do pedido de inscrição na disciplina oferecida.

4.2.1 As vagas serão preenchidas de acordo 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 14 de outubro de 2022 no site do IFRO-*CAMPUS* Porto Velho Zona Norte, endereço: < <https://portal.ifro.edu.br/zona-norte/editais/ensino>>.

6. CRONOGRAMA

Tabela 1 - Cronograma do Edital

Divulgação do edital	10/10/2022
Período de Matrícula	11, 12 e 13/10/2022
Divulgação da Homologação das Matrículas	14/10/2022
Início das aulas	17/10/2022

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 disciplina isoladas caso hajam 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, com previsão de realização de atividades práticas e avaliativas presenciais, conforme cronograma de cada disciplina.

7.6 Após a divulgação da homologação das inscrições, os(as) alunos(as) matriculados (as) deverão entrar em contato com a coordenação de curso <ccstredes.pvzonanorte@ifro.edu.br>, para receber as orientações sobre a realização das aulas 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 IFRO - *Campus* Porto Velho Zona Norte.



Documento assinado eletronicamente por **Ariadne Joseane Felix Quintela, Professor(a) - EBTT**, em 11/10/2022, às 11:01, 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 **1742990** e o código CRC **035DFA73**.

ANEXOS AO EDITAL Nº 36/2022/PVZN - CGAB/IFRO, DE 11 DE OUTUBRO DE 2022

ANEXO I

DISCIPLINA OFERTADA	CURSO	QUANTIDADE DE VAGAS
Segurança de Redes II	CST Redes de Computadores	30
Serviços de Redes II		30
Sistemas de Virtualização		30

ANEXO II

PROGRAMA DAS DISCIPLINAS

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 ZÚQUETE, André. Segurança em redes informáticas. 4.ed. Lisboa: FCA, 2013.					

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:	Sistemas de Virtualização				
Núcleo	Componentes de formação tecnológica	Semestre	5º	Carga Horária	60 h
Objetivos:					
<ul style="list-style-type: none"> • Geral: <ul style="list-style-type: none"> • Operar soluções relacionadas a sistemas de virtualização para datacenters. • Específicos: <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer os conceitos básicos sobre sistemas de virtualização; • Perceber as tendências na utilização de sistemas de virtualização; • Identificar os tipos de virtualização; • Compreender os diferentes cenários de virtualização; • Conhecer as principais soluções de virtualização; • Identificar os principais fornecedores de sistemas de virtualização; • Implantar sistemas de virtualização; • Administrar sistemas de virtualização; • Dimensionar recursos de software e hardware em sistemas de virtualização; • Iniciar projetos de virtualização para datacenters. 					
Ementa:					
Conceitos de virtualização. Tendências. Tipos. Cenários. Fornecedores. Implantação. Administração. Dimensionamento. Projetos de virtualização. Virtualização em datacenters. Virtualização em hardwares. Virtualização em softwares.					
Referências básicas:					
VERAS, Manoel. Virtualização: tecnologia central do datacenter. 2. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2016.					
VERAS, Manoel; CARISSIMI, Alexandre. Virtualização de Servidores. Rio de Janeiro: Escola Superior de Redes, 2015.					
VIANA, Eliseu Ribeiro Cherene. Virtualização de servidores Linux para redes corporativas: guia prático. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.					
Referências complementares:					
TANENBAUM, Andrew S; J. WETHERALL, David. Redes de computadores. 5. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.					
MORIMOTO, Carlos E. Redes: guia prático. 2. ed. Porto Alegre: Sul Editores, 2011.					
STALLINGS, William. Redes e sistemas de comunicação de dados. 5. ed. São Paulo: Elsevier, 2005.					