



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE

*Projeto Pedagógico do Curso
de Formação Inicial e Continuada
em*

*Introdução ao
Sistema Operacional Linux
na modalidade presencial*

60h (80h/a)

www.ifrn.edu.br



1. Dados gerais do curso	
Nome do curso	Introdução ao Sistema Operacional Linux
Eixo tecnológico	Informação e Comunicação
Características do curso	Curso de Formação Inicial e Continuada ou Qualificação Profissional em Introdução ao Sistema Operacional Linux com carga horária total de 80 horas, aprovado e com funcionamento autorizado pelo Colegiado da Diretoria Acadêmica do <i>Campus</i> Currais Novos, através de registro em ata de Reunião de Colegiado da Diretoria Acadêmica no dia 21 de março de 2018.
Número de vagas por turma	30
Frequência da oferta	Semestralmente, ou de acordo com as demandas do Campus.
Carga horária total	60h (80h/a)
Periodicidade das aulas	Encontros semanais (duas vezes por semana)
Turno e horário das aulas	Noite – segundas e quartas ou terças e quintas, das 19h00min às 22h15min.
Local das aulas	<i>Campus</i> Currais Novos

2. Justificativa

Em seu aspecto global, a formação inicial e continuada é concebida como uma oferta educativa – específica da educação profissional e tecnológica – que favorece a qualificação, a requalificação e o desenvolvimento profissional de trabalhadores nos mais variados níveis de escolaridade e de formação. Centra-se em ações pedagógicas, de natureza teórico-prática, planejadas para atender a demandas socioeducacionais de formação e de qualificação profissional. Nesse sentido, consolida-se em iniciativas que visam formar, qualificar, requalificar e possibilitar tanto atualização quanto aperfeiçoamento profissional a cidadãos em atividade produtiva ou não. Contemple-se, ainda, no rol dessas iniciativas, trazer de volta, ao ambiente formativo, pessoas que foram excluídas dos processos educativos formais e que necessitam dessa ação educativa para dar continuidade aos estudos.

Ancorada no conceito de politecnia e na perspectiva crítico-emancipatória, a formação inicial e continuada, ao se estabelecer no entrecruzamento dos eixos sociedade, cultura, trabalho, educação e cidadania, compromete-se com a elevação da escolaridade, sintonizando formação humana e formação profissional, com vistas à aquisição de conhecimentos científicos, técnicos, tecnológicos e ético-políticos, propícios ao desenvolvimento integral do sujeito.

A partir da década de noventa, com a publicação da atual Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei no 9.394/96), a educação profissional passou por diversas mudanças nos seus direcionamentos filosóficos e pedagógicos, passa a ter um espaço delimitado na própria lei, configurando-se em uma modalidade da educação nacional. Mais recentemente, em 2008, as instituições federais de educação profissional, foram reestruturadas para se configurarem em uma rede nacional de instituições públicas de EPT, denominando-se de Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia. Portanto, tem sido pauta da agenda de governo como uma política pública dentro de um amplo projeto de expansão e interiorização dessas instituições educativas.

Nesse sentido, o IFRN ampliou sua atuação em diferentes municípios do estado do Rio Grande do Norte, com a oferta de cursos em diferentes áreas profissionais, conforme as necessidades locais.

No âmbito do estado de Rio Grande do Norte, a oferta do Curso FIC em Introdução ao Sistema Operacional Linux, na modalidade presencial, aparece como uma opção para a atualização e a formação de profissionais qualificados, favorecendo a inserção no mundo do trabalho, tendo em vista o avanço tecnológico, a popularização do software livre e a necessidade de conhecimentos desse sistema operacional e seus aplicativos específicos para atendimento às demandas específicas envolvendo esses tipos de *softwares* em sistemas presentes nos estabelecimentos industriais, comerciais, bancários, entre outros, além da necessidade constante de qualificação pessoal para atuação também em programas como o de aceleração do crescimento do governo federal, nos quais as maiores cidades do estado estão inseridas.

Nessa perspectiva, o IFRN, *Campus* Currais Novos, atento às necessidades da comunidade, propõe-se a

oferecer o curso de formação inicial e continuada em Introdução ao Sistema Operacional Linux, na modalidade presencial, por entender que estará contribuindo para a elevação da qualidade dos serviços prestados à sociedade, através de um processo de apropriação e de produção de conhecimentos científicos e tecnológicos, capaz de contribuir com a formação humana integral e com o desenvolvimento socioeconômico da região articulado aos processos de democratização e justiça social, consolidando sua missão de “desenvolver e difundir conhecimento científico e tecnológico, formando indivíduos capacitados para o exercício da cidadania e da profissão”.

3. Objetivos do curso

O curso FIC em Introdução ao Sistema Operacional Linux, na modalidade presencial, tem como objetivo geral proporcionar aos egressos capacitação teórica e prática sobre esse sistema, dotando-os de conhecimentos suficientes para utilização e configuração de equipamentos com o Sistema Operacional Linux e seus principais aplicativos servindo, ainda, como base para cursos avançados complementares oferecidos pela instituição.

4. Público-alvo

O curso FIC em Introdução ao Sistema Operacional Linux visa desenvolver competências e habilidades necessárias a usuários de computadores com perfil doméstico, acadêmico ou profissional para utilização do sistema Operacional Linux tendo como público-alvo, portanto, todos os usuários de computadores que desejam conhecer e/ou ampliar seus conhecimentos nesse sistema operacional.

5. Requisitos e formas de acesso

Embora seja destinado a todos os públicos, o curso FIC em Introdução ao Sistema Operacional Linux apresenta como requisito mínimo de escolaridade o ensino médio (completo ou em curso), além de ser recomendável – porém não imprescindível – o conhecimento básico em outros sistemas operacionais (como o Microsoft Windows e/ou Android). O acesso ao curso deve ser realizado por meio de processo de seleção, conveniado ou aberto ao público.

6. Estrutura curricular do Curso

Unidade curricular	Metodologia	Carga horária
1. Sistema operacional Linux 1.1 Visão geral de sistemas operacionais e software livre; 1.2 Distribuições linux e versões do kernel; 1.3 Formatos e gerenciamento de pacotes; 1.4 Ambientes e gerenciadores em modo gráficos; 1.5 Discos, partições e tipos de sistemas de arquivos; 1.6 Gerenciadores de inicialização; 1.7 Instalação e configurações básicas do Linux; 1.8 Acesso/autenticação e comandos básicos; 1.9 Documentação interna e externa do Linux.	Aulas expositivas; Videoaulas; Aulas práticas em laboratório.	32 h/a
2. Estrutura de arquivos e diretórios no Linux 2.1 Sistema de arquivos do Linux; 2.2 Manipulando arquivos e diretórios; 2.3 Permissões de acesso a arquivos e diretórios; 2.4 Montagem e desmontagem de dispositivos de armazenamento; 2.5 Controle de execução de processos; 2.6 Instalação de pacotes e dependências; 2.6 Comandos mais utilizados em linha de comando (modo texto).		20h/a
3. Configuração do ambiente de rede 3.1 Nomenclatura e características de dispositivos de rede; 3.2 Comandos para configuração e testes de rede; 3.3 Identificação e monitoramento de registros (logs).		12h/a

4. Aplicativos básicos no Linux 4.1 Compactadores e empacotadores; 4.2 Editores de texto em linha de comando; 4.3 Aplicativos (gráficos) para escritório.		16h/a
TOTAL		80h/a

7. Avaliação do processo de ensino e aprendizagem

A avaliação será contínua, priorizando aspectos qualitativos relacionados ao processo de aprendizagem e ao desenvolvimento do aluno observado durante a realização das atividades propostas individualmente e/ou em grupo. Assim contribuindo para um melhor desempenho, onde seja possível resolver problemas e falhas no decorrer do processo ensino-aprendizagem, contribuindo para o desenvolvimento das capacidades dos alunos.

Ao final do curso os alunos serão submetidos a uma atividade avaliativa baseada em questões teóricas sobre o conteúdo ministrado e questões práticas de laboratório com o objetivo de avaliar a capacidade de resolução de problemas dentro do escopo do curso.

Para ser considerado aprovado o estudante deve obter pelo menos 75% de frequência sobre o total da carga horária do curso e pontuação mínima de 60 pontos nas atividades avaliativas.

8. Quadro de pessoal envolvido com o curso

Descrição do quadro de pessoal por área de atuação	Qtde.
Professores com Graduação em Cursos Superiores na área de Computação e experiência na utilização do Sistema Operacional Linux.	05

9. Instalações e equipamentos

Quadro 01 – *Quantificação e descrição das instalações necessárias ao funcionamento do curso.*

Qtde.	Espaço Físico	Descrição
01	Sala de Aula	Com carteiras, condicionador de ar, disponibilidade para utilização de computador e projetor multimídia.
01	Laboratório de Informática	Computadores para os alunos, com acesso à Internet, computador para o professor, com acesso à Internet e projetor multimídia

10. Bibliografia

Básica:

1. TSILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer ; GAGNE, Greg . Fundamentos de sistemas operacionais. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
2. NEGUS, Christopher. Linux a Bíblia edição especial. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.
3. MORIMOTO, Carlos E. Linux entendendo o sistema : guia prático. Porto Alegre: Sul Editores, 2006.
4. MORIMOTO, Carlos E. Linux guia prático. Porto Alegre: Sul Editores, 2009.

Complementar:

5. NEMETH, Evi; HEIN, Trent R. ; SNYDER, Garth . Manual completo do Linux guia do administrador. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
6. <Guia Foca Linux> Disponível em: <http://www.guiafoca.org>. Acesso em: 03/2018.