



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA  
CAMPUS LAGES

# **PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO**

## **FORMAÇÃO INICIAL EM LINUX**

Campus Lages

Junho/2014

## Parte 1 (solicitante)

### DADOS DO CAMPUS PROPONENTE

**1. Campus:**

Instituto Federal de Santa Catarina – Campus Lages.

**2. Endereço/CNPJ/Telefone do Campus:**

Rua Heitor Vila Lobos, 222, Bairro São Francisco, Lages/SC/88506-400.

CNPJ: 11.402.887/0011-32.

Fone: (49)3221-4200

**3. Complemento:**

**4. Departamento/Área:**

Ensino/Informática e Cultura Geral.

**5. Há Parceria com outra instituição?**

Não há.

**6. Razão Social:**

**7. Esfera Administrativa:**

**8. Estado/Município:**

**9. Endereço/Telefone/Site:**

**10. Responsável:**

### DADOS DO RESPONSÁVEL PELO PROJETO DO CURSO:

**11. Nome do Responsável pelo Projeto:**

Felipe Schneider Costa.

**12. Contatos:**

Fone: (49) 3221- 4256 / (48) 9947-6198 / e-mail: [felipe.costa@ifsc.edu.br](mailto:felipe.costa@ifsc.edu.br)

## Parte 2 (aprovação do curso)

### DADOS DO CURSO

**13. Nome do curso:**

Formação Inicial em Linux.

**14. Eixo tecnológico:**

Informação e Comunicação.

**15. Forma de oferta:**

Formação Inicial.

**16. Modalidade:**

Presencial.

**17. Carga horária total:**

80 horas.

### PERFIL DO CURSO

**18. Justificativa do curso:**

Em cumprimento à Lei 12 513 de 26 de outubro de 2011 que institui o PRONATEC, o curso visa expandir, interiorizar e democratizar a oferta de cursos EPT para a população do Estado de Santa Catarina.

**19. Objetivos do curso:**

Capacitar o aluno a instalar, configurar, operar e administrar o sistema operacional Linux, considerando aspectos de segurança e desempenho e desta forma permitir que o aluno tenha condições de desenvolver competências profissionais para atuar na área de administração de sistemas Linux.

### PERFIL PROFISSIONAL DO EGRESSO

**20. Competências gerais:**

- Reconhecer-se como profissional capaz de atuar no mercado de trabalho da tecnologia da informação.
- Instalar sistemas operacionais Linux.

- Configurar o sistema operacional Linux visando melhorias no desempenho e robustez na segurança.
- Configurar ambientes para hospedar sites Web em servidores Linux.
- Operar sistemas operacionais Linux.

## 21. Áreas de atuação do egresso:

O administrador de sistemas operacionais Linux atua na instalação, configuração e operação de sistemas Linux para permitir instalação de ferramentas, configuração de ambientes de rede, ambientes multi-usuário e hospedagem de sites Web, podendo trabalhar como celetista ou empreendendo seu próprio negócio como consultor técnico.

## ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO

### 22. Matriz curricular:

Componentes Curriculares	Carga Horária
Administração do Sistema Operacional Linux	80 horas

### 23. Componentes curriculares:

<b>Unidade curricular:</b>	<b>CH:</b>
Administração do Sistema Operacional Linux	80 Horas
<b>Professor Responsável:</b>	
<b>Conhecimentos:</b>	
1. Conceitos básicos: computador, software, hardware. 2. Software Livre. 3. Arquivos e diretórios. 4. Conceitos de sistemas operacionais: Linux e outros sistemas. 5. Instalação e distribuições (Ubuntu, Fedora, Debian, CentOS) 6. Prompt de comando 7. Comandos: manipulação de diretórios e arquivos 8. Comandos: rede, contas de usuário, permissão de acesso, redirecionamento, impressão. 9. Discos e partições 10. Execução de programas 11. Gerenciadores de partida (boot loaders) 12. Arquivos de log do Linux 13. Compactadores e gerenciadores de pacotes de software 14. Ambiente de desenvolvimento de software no Linux 15. Principais arquivos de configuração 16. Integração Linux e Windows com o Samba 17. Ambiente gráfico	
<b>Metodologia e Recursos Didáticos:</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aulas expositivas e dialogadas.</li> <li>• Aulas práticas em laboratório</li> </ul>	
<b>Instrumentos Avaliativos:</b>	
<b>Prova escrita</b>	Prova escrita individual, com e sem consulta, contendo questões objetivas e/ou discursivas.
<b>Trabalho em grupo e/ou individual</b>	Capacidade de estabelecer relações (teoria e prática). Criatividade. Domínio do tema, coerência. Formatação, estrutura do trabalho.
<b>Atitudes</b>	Participação em aula e pontualidade com prazos e horário
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	
<p><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b></p> <p>NEGUS, CHRISTOPHER; Linux: Bíblia. Edição Especial. Rio de Janeiro: Alta Books, 2007.</p> <p>ALVES, MAICON M.; Linux Performance e Monitoramento. Brasport, 2009.</p> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b></p> <p>FERREIRA, RUBEM E.; Linux Guia do Administrador do Sistema. 2ª Edição. Novatec, 2008.</p> <p>RAMOS, ATOS; Administração De Servidores Linux. Ciência Moderna, 2013.</p> <p>MORIMOTO, CARLOS E.; Servidores Linux - Guia Prático. Sulina, 2008.</p> <p>LUNARDI, MARCO A.; Comandos do Linux - Prático e Didático. Ciência Moderna, 2006.</p> <p>NEMETH, EVI; SNYDER, GARY; HEIN, TRENT R.; Manual Completo do Linux: Guia do Administrador. Pearson, 2007.</p> <p>SCHRODER, CARLA; Redes Linux. Alta Books, 2010.</p>	

## **METODOLOGIA E AVALIAÇÃO**

### **24. Avaliação do processo de ensino e aprendizagem:**

De acordo com a Organização Didática, a avaliação prima pelo caráter diagnóstico e formativo, consistindo em um conjunto de ações que permitam recolher informações, visando à análise da constituição das competências por parte do aluno, previstas no plano de curso. Sendo assim, para fins de avaliação, além da análise criteriosa do desenvolvimento satisfatório da competência e das habilidades

trabalhadas ao longo do curso por meio de atividades avaliativas, os alunos serão igualmente avaliados na apresentação das atitudes descritas anteriormente. Os alunos serão avaliados ao longo do processo educativo, com foco no alcance das competências pré-estabelecidas e por meio de diferentes instrumentos avaliativos.

Para garantir a diversidade à avaliação, ao aluno será assegurado o direito de ser avaliado pelo menos 02 (duas) vezes ao longo do curso através de instrumentos de avaliação variados. Ao concluir o curso, cada aluno receberá um conceito final o qual será obtido a partir dos conceitos obtidos ao longo do curso.

A atribuição dos conceitos avaliativos se dará da seguinte maneira:

**Conceito E-** Excelente – Quando se destacar em termos de conhecimentos, habilidades e atitudes.

**Conceito P-** Proficiente – Quando responder satisfatoriamente em termos de conhecimentos, habilidades e atitudes.

**Conceito S-** Suficiente – Quando atender o mínimo em termos de conhecimentos, habilidades e atitudes, o que garante a progressão.

**Conceito I-** Insuficiente – Quando não atender o mínimo em termos de conhecimentos, habilidades e atitudes, o que significa a impossibilidade de progressão.

O conceito final será atribuído e o aluno só será aprovado se atingir o conceito mínimo **S** – Suficiente – para o curso.

Ressalta-se que somente haverá atribuição de conceito avaliativo e, conseqüentemente, possibilidade de certificação, se o aluno apresentar, ao término do curso, frequência presencial igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento).

Para fins de reavaliação, no caso de ser atribuído ao aluno o conceito I – Insuficiente, será lhe assegurado, ao longo do curso, pelo menos 1 (um) instrumento reavaliativo relacionado ao tema no qual o mesmo ficou pendente.

## **25. Metodologia:**

A proposta de formar um Curso de Formação Inicial em Linux está pautada numa formação que prima pela interdisciplinaridade, contextualização e reconhecimento de teorias e interpretação a partir de experiências vivenciadas na

prática. A execução do curso acontecerá por meio de aulas teóricas expositivas e dialogadas com a utilização de equipamentos multimídia e aulas práticas que permitam a demonstração dos conhecimentos teóricos adquiridos. Sempre se buscará a comunicação entre aluno e professor, e a relação contínua entre teoria-prática, colocando em evidência as experiências práticas dos alunos. As aulas também poderão ser complementadas com exercícios e atividades em grupo para a fixação das competências.

### **ESTRUTURA NECESSÁRIA PARA FUNCIONAMENTO DO CURSO**

**26 Instalação e ambientes físicos / Equipamentos, utensílios e materiais necessários para o pleno funcionamento do curso:**

<b>Infraestrutura e Recursos Materiais</b>	<b>Quantidade</b>
<b>Sala de Aula</b>	01
<b>Laboratório</b>	01
<b>Secretaria</b>	01
<b>Biblioteca</b>	01

**27. Corpo docente necessário para funcionamento do curso (área de atuação e carga horária):**

<b>Área</b>	<b>Número de Docentes envolvidos</b>
Informática (80 horas)	01

Quadro do Corpo Técnico e Administrativo do IF-SC – Campus Lages.

<b>Técnicos e Administrativos Envolvidos</b>	<b>Quantidade</b>
Assistente em administração	9
Técnico de Tecnologia de Informação	1
Bibliotecário	2
Técnico em Assuntos Educacionais	2
Analista de Tecnologia da Informação	1

Administrador	1
Orientador Educacional	1
Assistente de Alunos	1
<b>Total</b>	<b>18</b>

### Parte 3 (autorização da oferta)

#### 28. Justificativa para oferta neste Campus:

Em visita a Secretaria de Assistência Social de Lages em agosto de 2012 obteve-se a informação que há grande necessidade de cursos para pessoas com baixa escolaridade e que enfrentam o desemprego. Então, com a finalidade de profissionalizar essas pessoas, tendo em vista as informações de que a área de serviços é um dos setores que mais vagas disponíveis em Lages pensou-se em desenvolver esse curso.

#### 29. Itinerário formativo no contexto da oferta/campus:

De acordo com a Lei número 11.892 de dezembro de 2008 que institui a Rede Federal de Educação, Ciência e Tecnologia é um dos objetivos dos Institutos Federais ministrar cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais em todos os níveis de escolaridade, nas áreas de educação profissional e tecnológica.

Visando ampliar a gama de cursos da área Informática e Cultura Geral, bem como aproveitando a diversidade dos profissionais que atuam na instituição, tal curso vai ao encontro dos objetivos da rede federal de ensino além de atender a demanda local.

#### 30. Frequência da oferta:

Conforme a demanda.

#### 31. Periodicidade das aulas:

Duas vezes por semana.

#### 32. Local das aulas:



IFSC- Campus Lages.

**33. Turno de funcionamento, turmas e número de vagas:**

Semestre letivo	Turno	Turmas	Vagas	Total de Vagas
2014/2	Noturno	01	30	30

**34. Público-alvo na cidade/região:**

Pessoas que procuram uma qualificação inicial em Linux.

**35. Pré-requisito de acesso ao curso:**

Ensino Médio Incompleto.

**36. Forma de ingresso:**

Sorteio público.

**37. Caso a opção escolhida seja análise socioeconômico, deseja acrescentar alguma questão específica ao questionário de análise socioeconômico?**

Não há.

**38 \*Corpo docente que irá atuar no curso:**

Docente*	Área	CH Destinada	Titulação
Felipe Schneider Costa	Informática e Cultura Geral	80	Mestre

\* Ou outro professor habilitado com carga horária disponível.