**O que é o LPI?**  
  
O *Linux Professional Institute* - LPI - é uma organização sem fins lucrativos, sediada na California - USA e constituída em 1999 pela comunidade Linux, e, desde então, desenvolve de forma acessível um programa de certificação em sistemas GNU/Linux reconhecido internacionalmente por empresas, empregadores e profissionais de TI.  
  
A certificação LPI está entre as [10 mais procuradas](http://lpibrasil.com.br/empresa/certificacao.php) do mundo por profissionais da área de Tecnologia da Informação, segundo o site Certcities.com, especializado no assunto.  
  
Certificar-se é uma forma de atestar conhecimentos profissionais, ou seja, validar a eficiência de alguém em determinado assunto.  
  
A principal vantagem da LPI sobre outras certificações Linux é a neutralidade de distribuição, pois as provas do LPI são baseadas no *Linux Standard Base*, um conjunto de normas que mantém a compatibilidade entre as diferentes versões e distribuições do sistema operacional. A certificação LPI é, portanto, independente da distribuição.  
  
O LPI é reconhecido como a primeira organização do mundo a defender e ajudar o uso profissional do Linux, *Open Source e Free Software*. Os exames de certificação do LPI são aplicados em milhares de lugares no mundo, em vários idiomas e com o apoio de empresários, fabricantes e instrutores.   
  
O programa de exames do LPI é aplicado mundialmente por intermédio da Pearson VUE e da Thomson Prometric em seus centros de certificação e está também disponível na forma de exames tradicionais, aplicados em papel. Visite o site do LPI Mundial em: [www.lpi.org](http://www.lpi.org/)  
  
 **Tecnicamente falando ... quais são as provas do LPI?**   
  
O LPI acredita na necessidade de um programa padronizado, internacional e respeitado para certificar os níveis de habilidades individuais em Linux. O programa de provas atende as exigências dos profissionais e empregadores Linux.  
  
A certificação LPI é composta de dois níveis e para cada um deles o candidato tem que fazer duas provas:  
  
**Certificação LPIC-1** (Nível 1) - Administrador Linux nível júnior  
Provas: 101 e 102  
[Veja os assuntos cobrados no Nível 1.](http://www.lpi.org/eng/certification/the_lpic_program/lpic_1)   
Para obter o nível 1, o aluno tem que passar nas 2 provas. Não adianta passar na prova 102 e não passar na prova 101.  
  
**Certificação LPIC - 2** (Nível II) - Administrador Linux nível pleno  
Provas: 201 e 202   
[Veja os assuntos que são cobrados no Nível 2.](http://www.lpi.org/eng/certification/the_lpic_program/lpic_2)   
Para obter o nível 2, o aluno tem que passar nas 2 provas. Não adianta passar na prova 202 e não passar na prova 201.  
  
**A Certificação LPIC - 3** (Nível III) - Administrador Linux nível sênior  
As provas 301 e 302 foram realizadas em 02/12/06 como provas pilotos e estão sendo aplicadas regularmente desde janeiro de 2007. A prova 301 qualifica o profissional como "Core". E as provas de 302 a 306 o certificam como especialista em determinadas áreas.   
[Veja os assuntos que são cobrados nas provas do nível 3](http://www.lpi.org/eng/certification/the_lpic_program/lpic_3).  
Para obter o nível 3, o aluno não precisa passar nas 2 provas. Passando na 301 ele certifica-se como nível 3 e, nas demais provas, como especialista.   
As provas do nível I e II têm 65 a 73 questões, respectivamente. O tempo de realização de cada uma das provas é de 90 minutos.  
  
  
**Fazendo os treinamentos 450, 451 e 452 da 4Linux, quais níveis da LPI posso me certificar?**Fazendo os treinamentos 450 e 451 você poderá obter a certificação nível 1. Fazendo os três treinamentos, você poderá obter a LPI nível 2.  
  
  
**A 4Linux cobre 100% dos assuntos cobrados na Prova do LPI?**Sim. A 4Linux faz parte do LATP (LPI Approved Training Partner), para fazer parte, a 4Linux segue o conteúdo LPI nos cursos que ministra e ministras cursos somente com instrutores certificados LPIC-1 e 2.   
  
  
**Quais são os Tópicos e Sub-Tópicos cobrados nas Provas LPIC1 e LPIC2, que são assuntos tratados de forma didática nos treinamentos 450, 451 e 452?  
  
Exame 101:**  
  
**Tópico 101: Arquitetura de Sistemas**  
Sub-Tópico: 101,1 Determinar e configurar as definições de hardware - Peso 2   
Sub-Tópico: 101,2 Inicializar o sistema – Peso 3  
Sub-Tópico: 101,3 runlevels Mudança e desligamento ou reinicialização do sistema - Peso 3   
**Tópico 102: Instalação do Linux e Gerenciamento de Pacotes**  
Sub-Tópico: 102,1 Design layout de disco rígido - Peso 2  
Sub-Tópico: 102,2 Instale um gerenciador de boot - Peso 2  
Sub-Tópico: 102,3 Gerenciar bibliotecas compartilhadas - Peso 1  
Sub-Tópico: 102,4 Utilização de gerenciamento de pacotes Debian - Peso 3  
Sub-Tópico: 102,5 Use RPM e gerenciamento de pacotes YUM - Peso 3   
**Tópico 103: Comandos GNU e Unix**   
Sub-Tópico: 103,1 Trabalho na linha de comando - Peso 4 Sub-Tópico: 103,2 texto Process fluxos usando filtros - Peso 3  
Sub-Tópico: 103,3 Realize básico de gerenciamento de arquivo - Peso 4  
Sub-Tópico: 103,4 Usar streams, pipes e redirecionamentos - Peso 4 Sub-Tópico: 103,5 Criar, monitorar e matar processos - Peso 4 Sub-Tópico: 103,6 processo de execução modificar as prioridades - Peso 2 Sub-Tópico: 103,7 Pesquisar arquivos de texto usando expressões regulares - Peso 2 Sub-Tópico: 103,8 Executar operações básicas de edição de arquivo usando o vi - Peso 3  
**Tópico 104: Dispositivos, Sistemas de arquivos Linux, Filesystem Hierarchy Standard**  
Sub-Tópico: 104,1 Criar partições e sistemas de arquivos - Peso 2  
Sub-Tópico: 104,2 Manter a integridade dos sistemas de arquivos - Peso 2  
Sub-Tópico: 104,3 Controle montagem e desmontagem de sistemas de arquivos - Peso 3  
Sub-Tópico: 104,4 Gerenciar cotas de discos - Peso 1 Sub-Tópico: 104,5 Gerenciar permissões de arquivo e propriedade - Peso 3  
Sub-Tópico: 104,6 Criar e alterar links físicos e simbólicos - Peso 2   
Sub-Tópico:104,7 Pesquisar os arquivos do sistema e colocar os arquivos no local correto - Peso 2

**Exame 102:**  
  
**Tópico 105: Shells, Scripting e Gerenciamento de Dados**   
Sub-Tópico: 105,1 Personalizar e usar o ambiente shell - Peso 4   
Sub-Tópico: 105,2 Customize ou escrever scripts simples - Peso 4  
Sub-Tópico: 105,3 gerenciamento de dados SQL - Peso 2   
  
  
Sub-Tópico: 106,2 Setup um gerenciador de exibição - Peso 2   
Sub-Tópico: 106,3 Acessibilidade - Peso 1   
**Tópico 107: Tarefas Administrativas**   
Sub-Tópico: 107,1 gerenciar usuário, contas de grupo e sistema de arquivos - Peso 5  
Sub-Tópico: 107,2 automatizar tarefas de administração do sistema de agendamento de trabalhos - Peso 4  
Sub-Tópico: 107,3 Localização e internacionalização - Peso 3  
**Tópico 108: Serviços essenciais do sistema**  
  
Sub-Tópico: 108,2 sistema de registro - Peso 2  
Sub-Tópico: 108,3 Mail Transfer Agent (MTA) básico - Peso 3  
Sub-Tópico: 108,4 Gerenciar impressoras e impressão - Peso 2  
**Tópico 109: Fundamentos de Redes**  
Sub-Tópico: 109,1 Fundamentos dos protocolos internet - Peso 4  
Sub-Tópico: 109,2 configuração básica da rede - Peso 4  
Sub-Tópico: 109,3 Troubleshooting em rede básica - Peso 4  
Sub-Tópico: 109,4 Configuração do cliente DNS - Peso 2  
**Tópico 110: Segurança**   
Sub-Tópico: 110,1 Executar a administração de tarefas de segurança - Peso 3   
Sub-Tópico: 110,2 preparação de segurança - Peso 3   
Sub-Tópico: 110,3 Protegendo dados com criptografia - Peso 3  **Exame 201:**

**Tópico 201: Kernel Linux**Sub-Tópico: 201,1 Componentes do Kernel – Peso 2  
Sub-Tópico: 201,2 Compilando um kernel – Peso 2  
Sub-Tópico: 201,3 Aplicando Patching no kernel – Peso 1  
Sub-Tópico: 201,4 Personalizar, construir e instalar um novo kernel, módulos do kernel – Peso 2  
Sub-Tópico: 201,5 Gerenciar/kernel e módulos do kernel em tempo de execução – Peso 3  
**Tópico 202: A inicialização do sistema**Sub-Tópico: 202,1 Processos de inicialização do sistema e Personalização boot - Peso 4  
Sub-Tópico: 202,2 Recuperação do sistema - Peso 4 **Tópico 203: Sistema de Arquivos e Dispositivos**Sub-Tópico: 203,1 funcionamento o sistema de arquivos Linux - Peso 4  
Sub-Tópico: 203,2 Manutenção de um sistema de arquivos Linux - Peso 3  
Sub-Tópico: 203,3 Criar e configurar as opções do sistema de arquivos – Peso 2  
Sub-Tópico: 203,4 Device Management – Peso 1  
**Tópico 204: Administração Avançada Storage Device**Sub-Tópico: 204,1 RAID Configurando – Peso 2  
Sub-Tópico: 204,2 Ajuste Access Storage Device – Peso 1  
Sub-Tópico: 204,3 Logical Volume Manager - Peso 3 **Tópico 205: Configuração de Rede**Sub-Tópico: 205,1 configuração de rede básica – Peso 3  
Sub-Tópico: 205,2 Configuração de rede avançada e solução de problemas – Peso 4  
Sub-Tópico: 205,3 Solução de problemas de rede – Peso 5  
Sub-Tópico: 205,4 Notifique os usuários sobre questões relacionadas ao sistema – Peso 1 **Tópico 206: Manutenção do Sistema**Sub-Tópico: 206,1 Fazer e instalar programas a partir da fonte  
Sub-Tópico: 206,2 Operações de backup - Peso 3  
**Tópico 207: Servidor de Nomes de Domínio**Sub-Tópico: 207,1 A configuração básica do servidor DNS - Peso 2  
Sub-Tópico: 207,2 Criar e manter zonas de DNS – Peso 2  
Sub-Tópico: 207,3 Proteger um servidor DNS – Peso 2 **Exame 202:**

**Tópico 208 Web Services**  
Sub-Tópico: 208,1 Implementando um servidor web – Peso 3  
Sub-Tópico: 208,2 Manutenção de um servidor web – Peso 2  
Sub-Tópico: 208,3 Implementando um servidor proxy – Peso 1  
**Tópico 209: Compartilhamento de arquivos**  
Sub-Tópico: 209,1 Configuração do servidor SAMBA – Peso 4  
Sub-Tópico: 209,2 Configuração do servidor NFS – Peso 4  
**Tópico 210 Management Client Network**  
Sub-Tópico: 210,1 Configuração DHCP – Peso 3  
Sub-Tópico: 210,2 Autenticação PAM – Peso 2  
Sub-Tópico: 210,3 Uso do cliente LDAP – Peso 2  
**Tópico 211: Serviços de E-Mail**  
Sub-Tópico: 211,1 Usando servidores de e-mail – Peso 3  
Sub-Tópico: 211,2 Gerenciando entrega de correio electrónico local – Peso 2  
Sub-Tópico: 211,3 Gerenciando entrega e-mail remoto – Peso 2  
**Tópico 212: Sistema de Segurança**  
Sub-Tópico: 212,1 Configurando um roteador – Peso 3  
Sub-Tópico: 212,2 Protegendo servidores FTP – Peso 2  
Sub-Tópico: 212,3 Secure Shell (SSH) – Peso 4  
Sub-Tópico: 212,4 TCP Wrapper – Peso 1   
Sub-Tópico: 212,5 Tarefas de segurança – Peso 3  
**Tópico 213: Resolução de problemas**  
Sub-Tópico: 213,1 Identificar as fases de arranque e solução de problemas bootloaders – Peso 4  
Sub-Tópico: 213,2 Solução de problemas gerais – Peso 5  
Sub-Tópico: 213,3 Problemas de recursos do sistema – Peso 5  
Sub-Tópico: 213,4 Problemas de configurações do ambiente – Peso 5