

[www.nuva.com.br](http://www.nuva.com.br)





# Linux do zero

## Apresentação do treinamento

Material exclusivo da Nuva Soluções em TIC

Todos os direitos reservados 2018-2021

Nuva™ é uma marca registrada da Nuva Soluções em TIC

Linux™ é uma marca registrada de Linus Torvalds (EUA) - Copyright 2021

# Sobre a NUVA

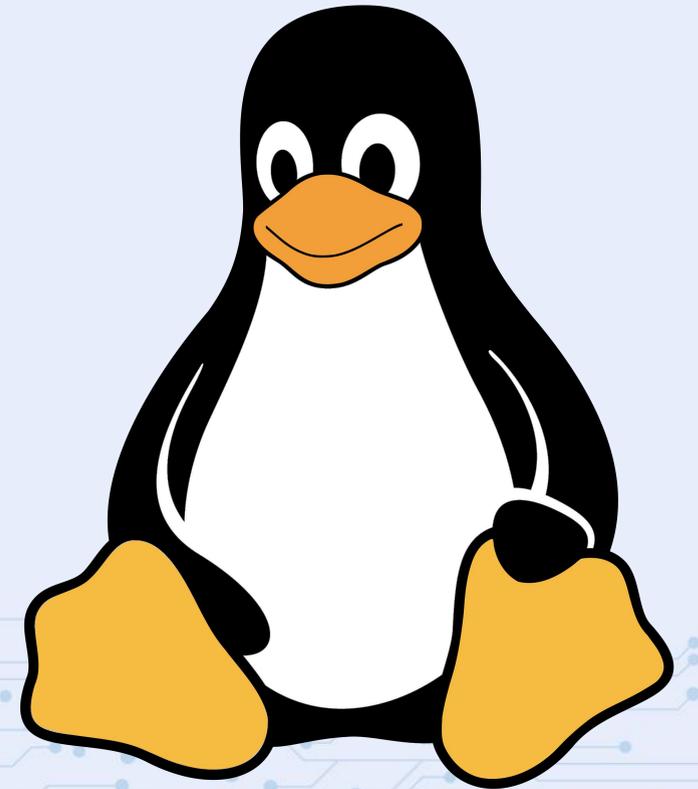
A Nuva Soluções é uma empresa que tem como objetivo fornecer ao mercado de TI e Telecomunicações serviços de excelência em treinamentos, softwares e consultorias.

Nossa iniciativa de treinamentos EAD, ofertado às empresas de telecomunicações e profissionais do setor, tem como objetivo prepará-los para operar tecnologias e sistemas com base sólida e confiança na operação.

A Nuva EAD foi criada para ajudar nossos alunos a operarem protocolos, produtos e técnicas avançadas em rede de computadores, visando o melhor aproveitamento da mão de obra e eficiência na prestação de serviços.

# Sobre o Linux

- Sistema operacional moderno presente na maioria dos computadores do mundo;
  - Servidores;
  - Notebooks e netbooks;
  - Satélites;
  - Roteadores (control-plane);
  - Tablets e smartphones (Android);
  - Drones;
  - Embarcados e Internet das coisas;



# Instrutor

- **Patrick Brandão**

**Consultor em telecomunicações, engenheiro de redes, engenheiro de software, especialista em soluções Linux, diretor na TMSoft. Trabalha como instrutor e suporte nível 3 na Nuva Soluções.**

**Usuário e administrador Linux desde o kernel 2.0 (Mandrake 5 - 1997, Slackware 7 - 1999).**

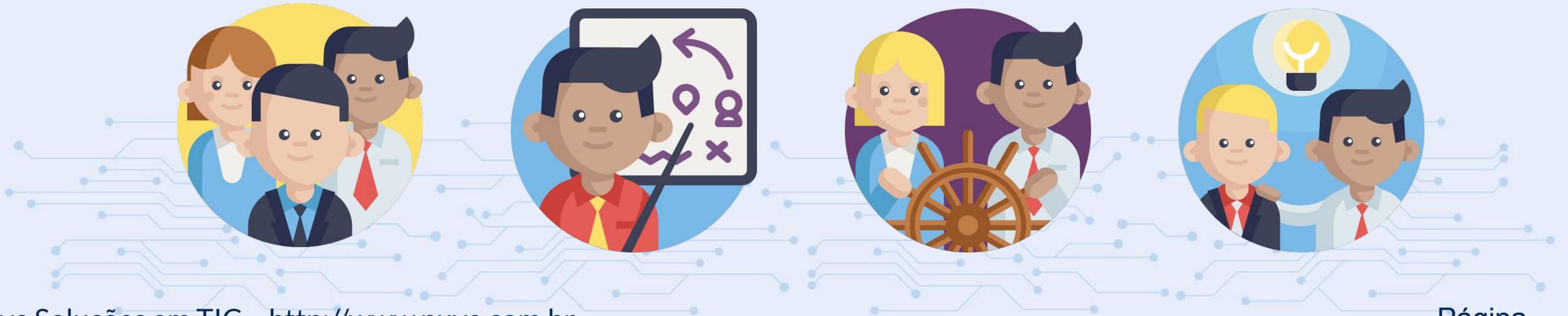
**Desenvolveu os softwares Linux MyAuth (v2 e v3), SuperCache, e atualmente mantém a distribuição Linux Slackmini ([www.slackmini.com](http://www.slackmini.com));**

# Conteúdo do treinamento

- Introdução a computação e arquitetura x86
  - O computador
  - CPU, memória, PCI, placa-mãe, BIOS/EFI;
  - Servidores, PCs, Notebooks, embarcados;
  - Fundamento de sistemas operacionais;
- Kernel Linux, personalização e parametrização;
- Processos e gerenciamento de recursos;
- FHS (sistema de arquivos), POSIX e gerenciamento de usuários;
- Principais pacotes, serviços, criptografia e compressão de dados;
- Princípios de linguagens interpretadas, bash e shell-script;
- Rede, monitoramento, VPNs, roteamento e controle de tráfego;
- Firewall netfilter (ebtables, iptables e nftables, nat/cgdnat);

# A quem se destina o treinamento

O treinamento tem como finalidade ensinar ao aluno, seja ele iniciante ou intermediário, como funciona o Linux e como administrá-lo, abordando os recursos fundamentais do sistema e serviços, operar servidores e computadores com Linux, tanto em hardware (bare metal) como em máquinas virtuais (VMs). Ensinaremos os assuntos desde o BÁSICO de forma didática e intuitiva, favorecendo o entendimento para pessoas que nunca tiveram contato com o Linux.



# Conteúdo do treinamento

- O computador, como funciona;



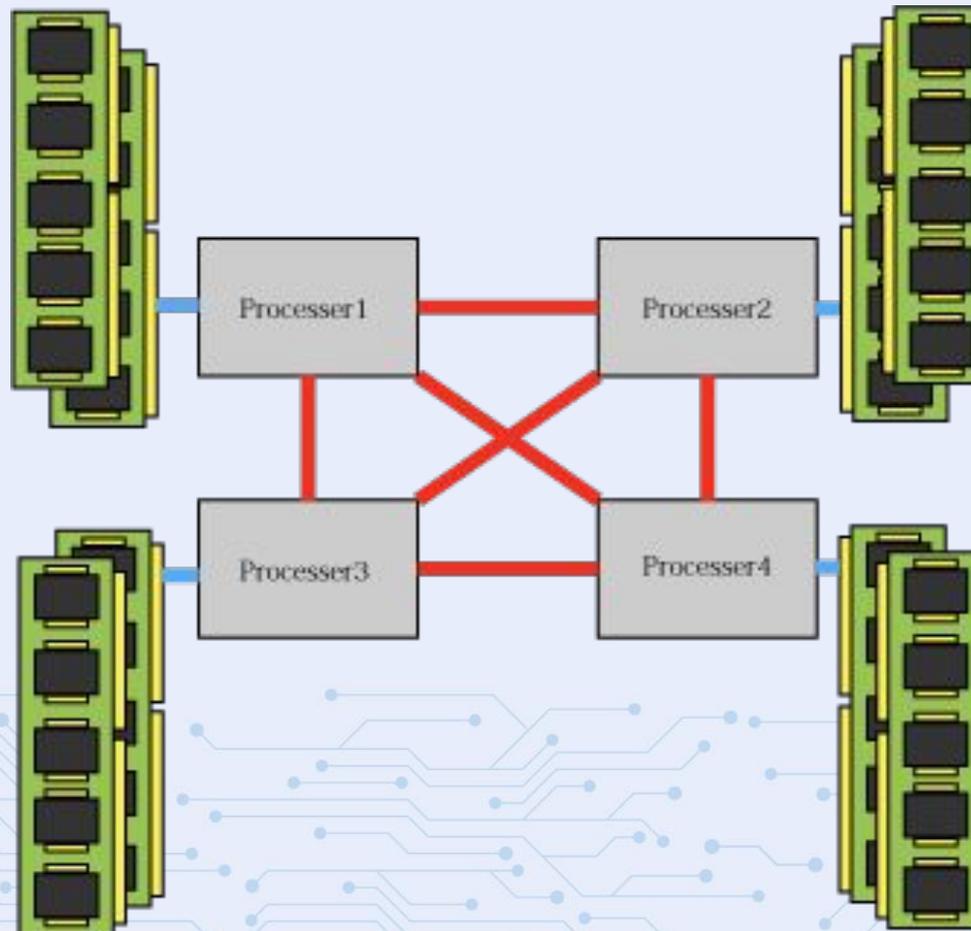
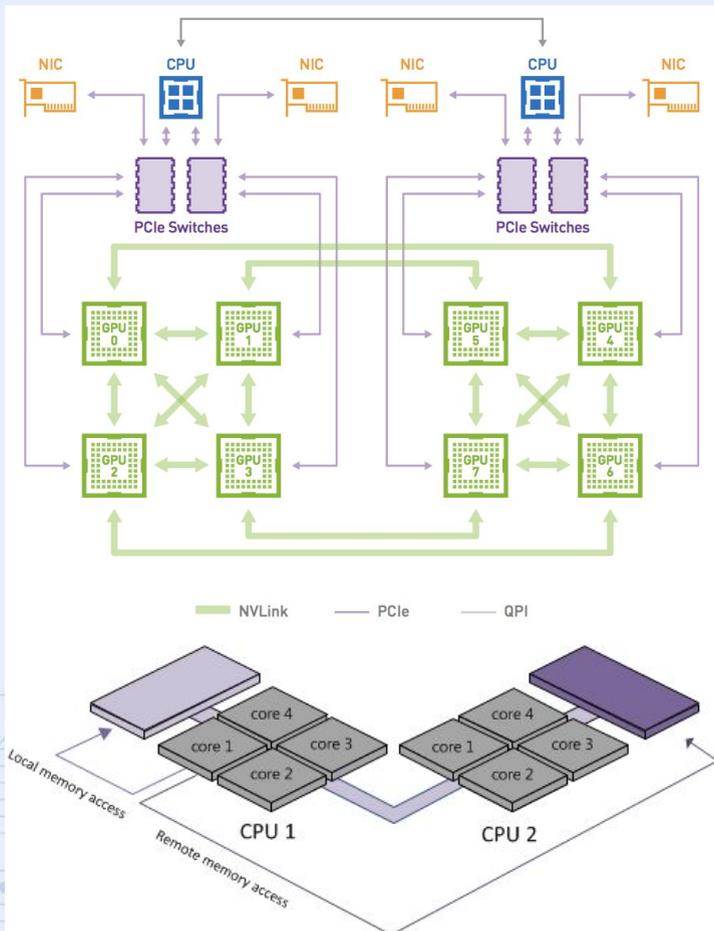
# Conteúdo do treinamento

- Fundamento de sistemas operacionais de tempo compartilhado;



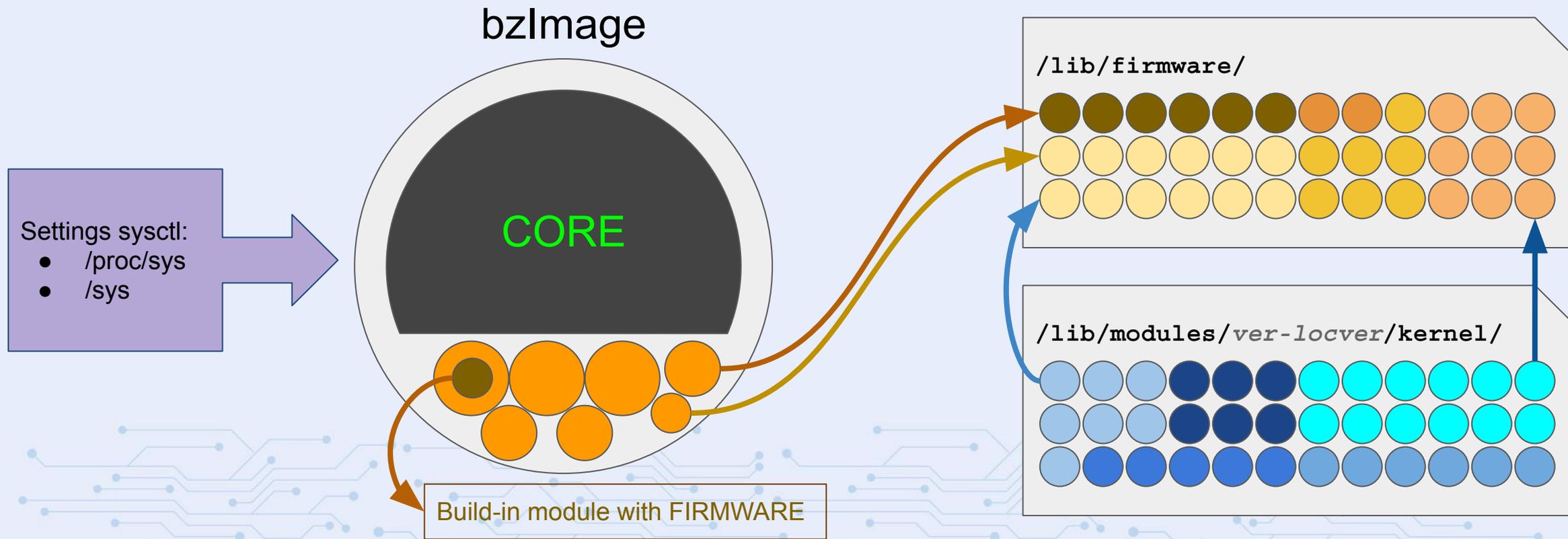
# Conteúdo do treinamento

- CPU, memória, PCI, placa-mãe, BIOS/EFI;



# Conteúdo do treinamento

- Kernel Linux, personalização e parametrização;



# Conteúdo do treinamento

- Processos e gerenciamento de recursos;



# Conteúdo do treinamento

- Princípios de linguagens interpretadas, bash e shell-script;

```
root@server101:~# ssh root@nasa.com -p 22012
root@nasa.com's password: *****

-----

      888b      888      d8888      .d8888b.      d8888
      8888b     888      d88888     d88P  Y88b     d88888
      88888b    888      d88P888    Y88b.      d88P888
      888Y88b  888      d88P 888    "Y888b.     d88P 888
      888 Y88b888      d88P 888      "Y88b.     d88P 888
      888  Y88888     d88P 888      "888      d88P 888
      888   Y8888     d888888888888  Y88b  d88P  d88888888888
      888    Y888     d88P      888    "Y8888P"  d88P      888

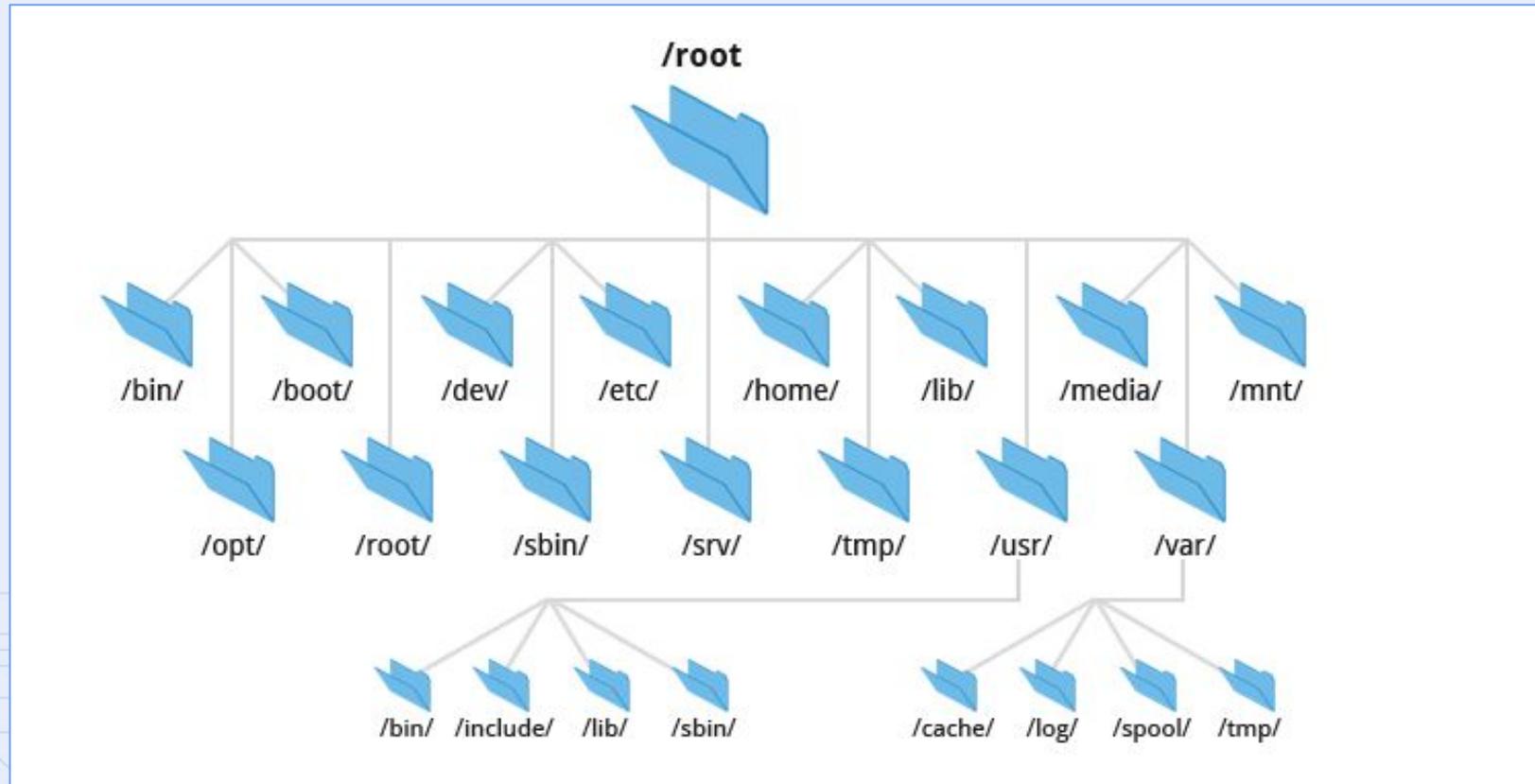
-----

Welcome to Nasa - Main Server

root@nasa.com:~# echo "Invadi seu site." > /var/www/html/index.html
```

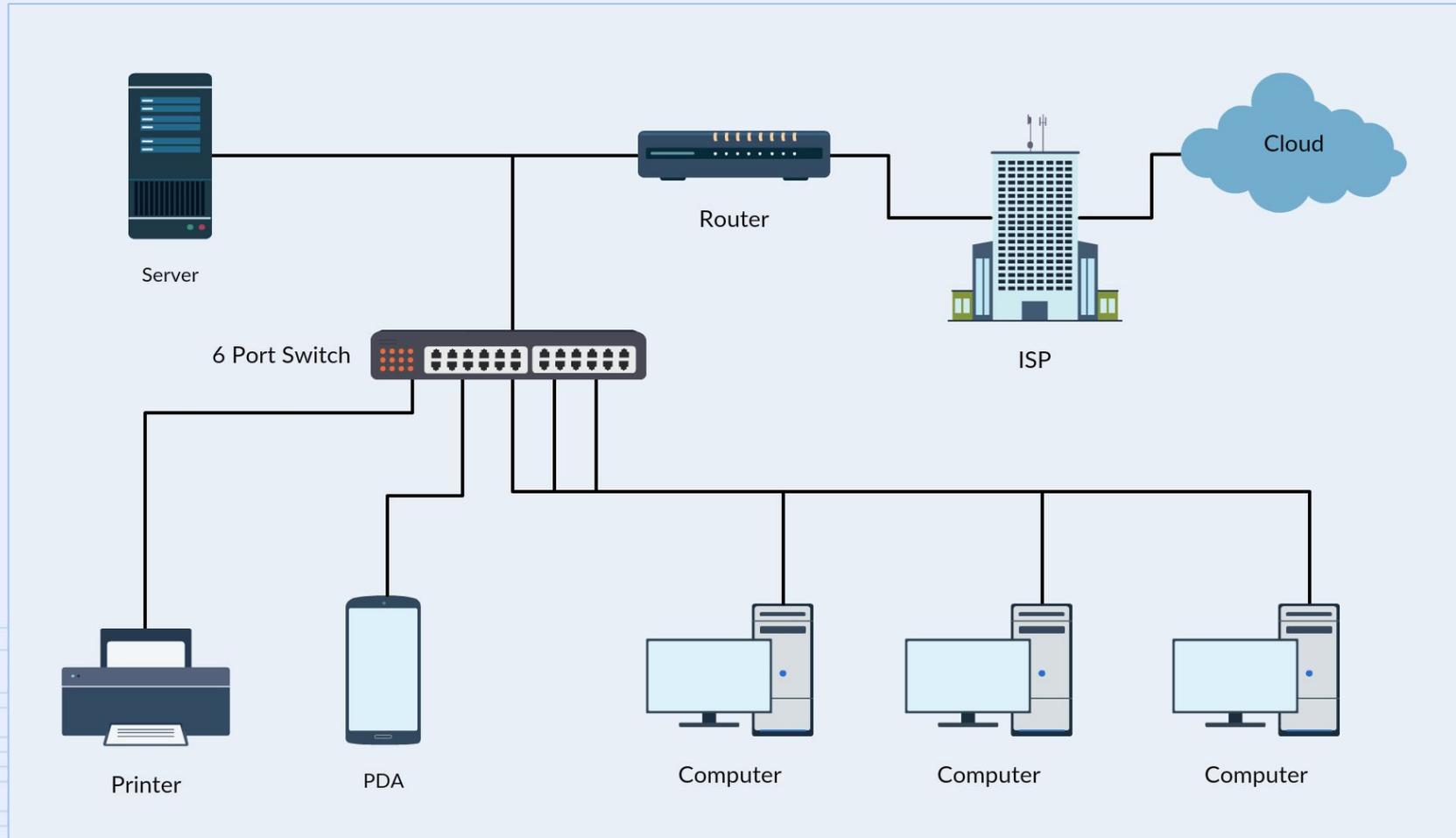
# Conteúdo do treinamento

- FHS: organização de diretórios (pastas);
- Usuários, grupos, permissões e privilégios;



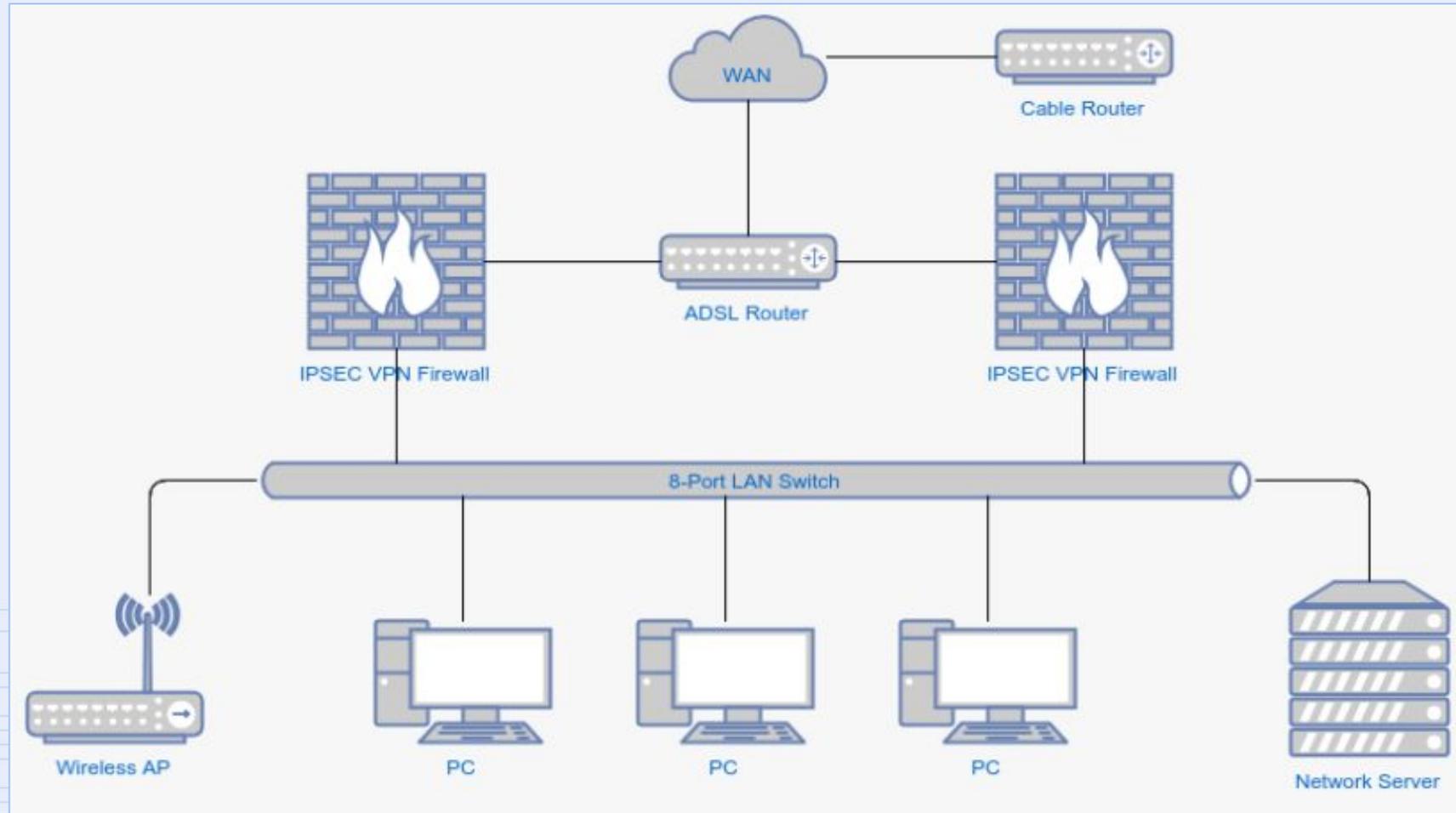
# Conteúdo do treinamento

- Firewall netfilter (ebtables, iptables e nftables, nat/cgdnat);



# Conteúdo do treinamento

- Rede, monitoramento, VPNs, roteamento e controle de tráfego;



# Calendário e cronograma

Serão 36 horas de treinamento EAD (online) em 12 aulas de 3 horas.  
Aulas adicionais poderão ser marcadas caso mais tempo seja necessário.  
Os horários são orientados pelo horário de Brasília (UTC-3).

Turma de **Abril/2021** nos dias:

Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
				1	2	3
4	5 <b>Aula 01</b>	6	7 <b>Aula 02</b>	8	9 <b>Aula 03</b>	10
11	12 <b>Aula 04</b>	13	14 <b>Aula 05</b>	15	16 <b>Aula 06</b>	17
18	19 <b>Aula 07</b>	20	21 <b>Aula 08</b>	22	23 <b>Aula 09</b>	24
25	26 <b>Aula 10</b>	27	28 <b>Aula 11</b>	29	30 <b>Aula 12</b>	31

# Sala de aula

O treinamento EAD será realizado por meio de software de conferência em grupo próprio para esse objetivo.

As aulas serão ao vivo (gravação disponível) e o instrutor fará intervalos entre as matérias teóricas e práticas para solucionar dúvida dos alunos.

Para melhor aproveitamento do tempo de aula, os instrutores farão demonstrações de todos os laboratórios e entregarão aos alunos as instruções para replicar os exercícios, que serão praticados pelos alunos.

# Sala de aula

Para melhor comunicação durante o treinamento, utilizaremos um grupo de Whatsapp/Telegram com os alunos e instrutores. A participação do grupo não é obrigatória, mas recomendamos. Nele postaremos links, prints, combinamos detalhes e responderemos as dúvidas dos alunos.

Ao concluirmos o treinamento o grupo será mantido para que os alunos troquem experiências entre si.



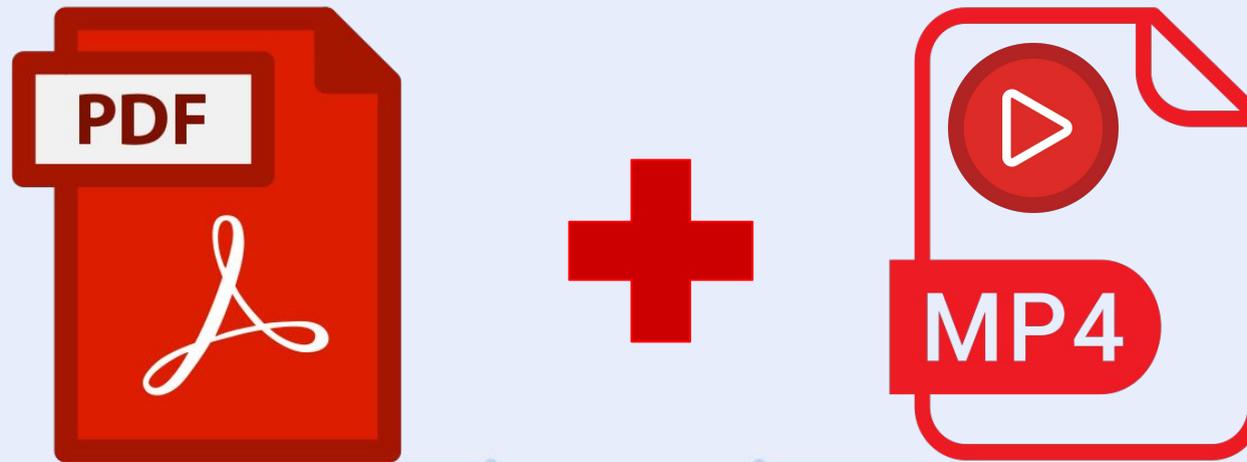
# Sala de aula

- A aula começará às 19:00;
- O professor apresentará os temas a serem abordados no dia;
- Pausa de 15 min às 20:30 e às 21:30;
- Demonstração da prática e interação com alunos, dúvidas e repetições;



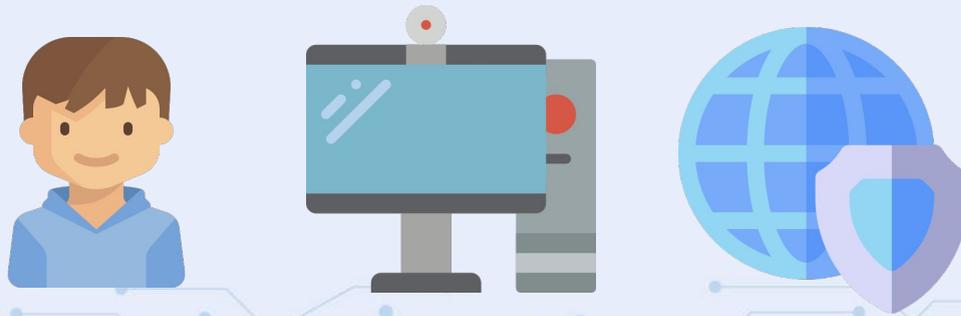
# Material distribuído ao aluno

- Slides utilizados nas aulas;
- Gravação em vídeo das aulas;
- Material produzido durante o curso (arquivos, scripts, desenhos);



# Comprometimento do aluno

- O aluno deverá possuir notebook ou computador (estação de trabalho) em boas condições de uso:
  - Internet estável, de preferência via cabo (sem wifi);
  - Garantir pelo menos 2 megabit/s livres para uso;
- O aluno deverá dedicar 100% de atenção às aulas.



# Investimento - valores

O valor do investimento por aluno: **R\$ 1.700,00** para pagamentos no cartão usando gateway de pagamento (à vista ou parcelado).

Valor a vista com desconto (boleto, PIX, TED ou DOC): **R\$ 1.500,00**

Ex-aluno Nuva tem 20% de desconto: **R\$ 1.360,00** em até 6x no cartão ou  
25% de desconto à vista: **R\$ 1.275,00**



# Inscrição

Para efetivar sua participação no treinamento, confirme seus dados com o vendedor representante ou envie um e-mail para:

**treinamentos@nuva.com.br**

Dados necessários para inscrição:

- Nome completo, CPF e data de nascimento;
- Curso: Linux do Zero (Abril/2021);
- Telefone para contato.



Nossa equipe entrará em contato para finalizar o processo.

# Contato

Você também pode se inscrever para novos treinamentos e próximas turmas EAD ou presenciais na sua região.

Telefone (WhatsApp Comercial): (31) 3245-4984 

E-mail: [treinamentos@nuva.com.br](mailto:treinamentos@nuva.com.br)

Website: <http://www.nuva.com.br>



Obrigado!



[www.nuva.com.br](http://www.nuva.com.br)