

## Roteiro do curso "Bash Avançado - Programação"

### **1ª Aula**

- Introdução ao Shell
- Visão Geral do Sistema Operacional \*N?X
- Aplicabilidade do Shell?
- Organização das Tarefas do Shell
- Principais Shells
- Bourne Shell
- Bourne-Again Shell
- Korn Shell
- C Shell
- Recordação do Básico de Shell
- Usando Aspas, Apóstrofos e Barra Invertida
- O Uso de Crase e Parênteses
- Caracteres de Redirecionamento
- Exercícios
- Comandos de manipulação de cadeias
- Rápida olhada nos comandos do editor ed

### **2ª Aula**

- Expressões Regulares (apresentação em slides)

### **3ª Aula**

- O Comando sed
- A opção -n
- A Família de Comandos grep
- A opção -c
- A opção -l

- A opção -v
- Os Comandos para Cortar e Colar
- Cortando Cadeias de Caracteres – cut
- Colando Cadeias de Caracteres - paste
- A opção -d
- A opção -s
- O tr transforma Cadeias de Caracteres?
- A Opção -s
- A Opção -d
- O comando expr
- O comando uniq
- A Opção -d
- A Opção -c
- Exercícios

#### **4ª Aula**

- Começando a Programar
- Executando um Programa
- Usando Variáveis
- Para Criar Variáveis
- Para Exibir o Conteúdo das Variáveis
- Passando e Recebendo Parâmetros
- O Comando que Passa Parâmetros
- Os primeiros Programas
- Programa Para Procurar Registros em Arquivo
- Programa para Inserir Registros em Arquivo
- Programa para Remover Registros em Arquivo

- Exercícios

## **5ª Aula**

- Comandos Condicionais
- O Bom e Velho if
- O Comando test
- O test de Roupa Nova
- Negando no if
- O and no comando if
- O or no comando if
- Disfarçando de if
- && (and ou e lógico)
- || (or ou ou lógico)
- O Uso do case
- Exercícios
- Instruções de Loop (ou Laço)
- O comando for
- O comando while
- O comando until
- Continue e break
- Exercícios

## **6ª Aula**

- O Comando read e seus agregados
- Posicionando o Cursor
- Afinal Como é que se Lê?
- Leitura Dinamizada
- Leitura Sob o Bash

- Opção -p
- Opção -t
- Opção -n
- Opção -s
- O Comando printf
- Exercícios

### **7ª Aula**

- Várias Variáveis
- Exportar é o que Importa
- O Comando ponto
- Principais Variáveis do Sistema
- Exercícios

### **8ª Aula**

- Etcétera
- Uso do eval
- O Comando wait
- O Comando trap

### **9ª Aula**

- Parâmetros
- Construções com Parâmetros e Variáveis
- Funções
- FIFO

### **10ª Aula**

- Fatiando Opções
- Depurando Erros em um Script
- Mandando no Terminal (Usando Cores e Posicionando Cursor)

- Macetes, Macetes & Macetes

- Exercícios