**1. Node.js: Começando**

* Configurando um Ambiente de Desenvolvimento Node
  + Instalando Node no Linux (Ubuntu)
  + Usando o Node com WebMatrix no Windows 7
  + Atualizando o Node
* Node: Introdução
  + Olá, Mundo no Node
  + Olá, Mundo com Detalhes
* Funções Assíncronas e o Event Loop do Node
  + Lendo um Arquivo de Forma Assíncrona
  + Um Olhar Mais Detalhado no Fluxo de Programação Assíncrona
* Benefícios do Node

**2. Node Interativo com REPL**

* REPL: Primeiros Contatos e Expressões Não Definidas
* Benefícios do REPL: Entendendo Melhor o JavaScript Internamente
* JavaScript Multilinha e Mais Complexo
  + Comandos do REPL
  + REPL e rlwrap
  + REPL Personalizado
* Coisas Acontecem – Salve Frequentemente

**3. O Núcleo do Node**

* Globais: global, process e Buffer
  + global
  + process
  + Buffer
* Os Temporizadores: setTimeout, clearTimeout, setInterval e clearInterval

**Servidores, Streams e Sockets**

* Sockets TCP e Servidores ...................................................................................... 42
* HTTP ............................................................................................................................ 44
* Sockets UDP/Datagram ......................................................................................... 46
* Streams, Pipes e Readline .................................................................................. 48

**Processos Filhos**

* child\_process.spawn ......................................................................................... 50
* child\_process.exec e child\_process.execFile ................................................. 52
* child\_process.fork ........................................................................................... 53
* Executando uma Aplicação de Processo Filho no Windows .................................. 54

**Resolução de Domínio e Processamento de URL**

* O Módulo Utilities e Herança de Objetos ............................................................... 56
* Eventos e EventEmitter ..................................................................................... 59

**4. O Sistema de Módulos do Node**

* Carregando um Módulo com require e Caminhos Padrão ................................... 63
* Módulos Externos e o Gerenciador de Pacotes do Node ........................................ 65
* Encontrando Módulos ............................................................................................ 69
  + Colors: Simplicidade é Melhor ............................................................................ 71
  + Optimist: Outro Módulo Curto e Simples ............................................................. 71
  + Underscore ......................................................................................................... 73
* Criando Seu Próprio Módulo
  + Empacotando Todo um Diretório ......................................................................... 74
  + Preparando Seu Módulo para Publicação ............................................................ 75
  + Publicando o Módulo ............................................................................................ 78

**5. Fluxo de Controle, Padrões Assíncronos e Tratamento de Exceções**

* Promises, Sem Promises, Callbacks em vez disso .................................................. 81
* Funcionalidade Sequencial, Callbacks Necessários e Tratamento de Exceções .... 84
* Padrões Assíncronos e Módulos de Fluxo de Controle
  + Step ...................................................................................................................... 92
  + Async .................................................................................................................... 95
  + Estilo Node ........................................................................................................... 100

**6. Roteamento de Tráfego, Servindo Arquivos e Middleware**

* Construindo um Simples Servidor de Arquivos Estático do Zero .......................... 103
* Middleware
  + Fundamentos do Connect .................................................................................... 111
  + Middleware do Connect ....................................................................................... 113
  + Middleware Personalizado do Connect .............................................................. 118
* Roteadores ............................................................................................................... 123