

# BGP (TELECON O&M SERIES: CONFIGURAÇÃO DE BGP EM ROTEADORES CISCO IOS) 1

## Objetivo

Após a conclusão deste treinamento, os participantes deverão ser capazes de:

- Descrever as principais funções do protocolo BGP;
- Descrever e entender como o BGP seleciona suas rotas;
- Entender e descrever os atributos `Weights`, `Local Preference`, `AS Path Prepending`, `MED`, `Multi-Exit Discriminators` e `BGP Communities`;
- Configurar políticas e atributos do BGP para influenciar o processo de seleção de rotas;
- Implementar e configurar BGP para conectar com provedores em `Singlehomed` ou `Multihomed`;
- Otimizar o BGP melhorando a convergência;
- Identificar problemas comuns em redes BGP.

## Público Alvo

Parceiros de Canal Analistas e técnicos de operadoras de serviços (Services Providers) Clientes que pretendam se comunicar com operadoras de serviços usando BGP

## Pré-Requisitos

Conhecimentos de redes IPs e de roteamento dinâmico. Estes conhecimentos poderão ser adquiridos através dos treinamentos Cisco CCNA e CCNP.

## Carga Horária

40 horas (5 dias).

## Conteúdo Programático

- Introdução ao BGP
- Atributos BGP
- Sessões BGP
- Rotas BGP
- Configurações básicas
- Monitorando BGP
- Troubleshooting

- “AS” trânsito (Autonomous Systems)
- Fundamentos de “AS” trânsito
- Descrevendo IBGP e EBGP no “AS” trânsito
- Encaminhamento de pacotes no “AS” trânsito

Monitorando "AS" trânsito  
Troubleshooting

Seleção de rota usando "Policy Controls"  
BGP "Multihomed"  
Usando filtros com "AS Path"  
Usando "Prefix Lists"  
Entendendo "Route Maps"

Seleção de rota usando atributos  
"Weights"  
"Local Preference"  
"AS Path Prepending"  
MED - "Multi-Exit Discriminators"  
BGP Communities

Conectividade entre o Cliente e o Provedor com BGP  
Requisitos de conectividade entre o Cliente e o Provedor  
Implementando a conectividade do cliente usando roteamento estático  
Conectando um cliente a um único Provedor  
Conectando um cliente com vários provedores de serviços

Escalando redes de Provedores  
Escalando IGP e BGP  
Entendendo e configurando "Route Reflectors"

Otimizando BGP  
Melhorando a convergência do BGP  
Limitando o número de prefixos  
"BGP Peer Groups"