

# RFCs relacionados a voz

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[RFCs de voz e vídeo](#)

[RFCs de qualidade de serviço](#)

[RFCs seriais \(PPP, ISDN, compressão\)](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento consiste em uma lista abrangente de todos os RFCs relacionados à voz, como VoIP, QoS e tópicos relacionados. Consulte a [IETF \(Internet Engineering Task Force\)](#) para obter informações sobre os RFCs.

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

### [Conventions](#)

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

## [RFCs de voz e vídeo](#)

Esta é uma lista completa de RFCs de voz e vídeo:

- Formato de payload RTP [2029](#) da codificação de vídeo CellB da Sun
- Formato de payload RTP [2032](#) para fluxos de vídeo H.261
- Formato de payload RTP [2190](#) para fluxo de vídeo H.263

- [2198](#) Formato de Carga RTP para Dados de Áudio Redundante
- [2250](#) Formato de Carga RTP para Vídeo MPEG1/MPEG2
- [2326](#) RTSP\*
- [2423](#) Registro de subtipo de Mensagem de Voz do VPIM
- [2327](#) DP: Session Description Protocol\*
- [2343](#) Formato de Carga RTP para MPEG Pacote
- Opções [2354](#) para reparo de mídia de transmissão
- [2429](#) Formato de Carga RTP para a Versão 1998 do Rec ITU-T. Vídeo H.263 (H.263+)
- Formato de payload RTP [2431](#) para codificação de vídeo BT.656
- [2435](#) Formato de payload RTP para vídeo compactado J-PEG
- [2542](#) Objetivos da terminologia para fax na Internet\*
- [2658](#) Formato de Carga RTP para Áudio PureVoice (Tm)
- [2719](#) Arquitetura-quadro para transporte de sinalização\*
- [2733](#) Um formato de payload RTP para correção de erro de encaminhamento genérico
- Diretrizes [2736](#) para Escritores de Especificações de Formato de Carga de RTP\*
- [2793](#) Formato de Carga RTP para Conversa de Texto
- Arquitetura e requisitos do MGCP [2805](#)\*
- [2833](#) Payload RTP para DTMF Digits, Tons de Telefonia e Sinais de Telefonia\*
- [2848](#) Protocolo de serviço PINT: Extensões para SIP e SDP para acesso IP a serviços de chamada telefônica\*
- Formato de payload RTP [2862](#) para ponteiros em tempo real
- [2871](#) Uma estrutura para roteamento de telefonia sobre IP\*
- Esquema de recursos de conteúdo [2879](#) para fax da Internet (V2)\*
- Mapeamento de recursos T.30 de fax da Internet [2880](#)\*
- [2897](#) Proposta de um pacote de áudio avançado MGCP\*
- Base de Informações de Gerenciamento do Protocolo de Transporte em Tempo Real (RTP MIB - Real-Time Transport Protocol Management Information Base)\* [2959](#)
- Protocolo de Transmissão de Controle de Fluxo [2960](#)
- Protocolo de Anúncio de Sessão de [2974](#)\*
- [2976](#) O método de informação SIP\*
- Formato de payload RTP [3016](#) para fluxos de áudio/visual MPEG-4
- [3261](#) SIP: Session Initiation Protocol\*
- Notificação de evento específica do SIP ([3265](#) Session Initiation Protocol)\*
- [3309](#) Alteração de checksum do protocolo de transmissão em fluxo (SCTP - Stream Control Transmission Protocol)
- [3435](#) Media Gateway Control Protocol (MGCP) v1\*
- [3550](#) RTP A Transport Protocol para aplicações em tempo real\*
- Perfil [3551](#) RTP para audioconferências e videoconferências com controle mínimo
- [3555](#) MIME Type Registration of RTP Payload Formats
- [3556](#) Modificadores de Largura de Banda do Protocolo de Descrição de Sessão (SDP - Session Description Protocol) para Largura de Banda RTCP (RTP Control Protocol)
- [3557](#) RTP Payload Format for European Telecommunications Standards Institute (ETSI) European Standard ES 201 108 Distributed Speech Recognition Encoding
- [3558](#) Formato de Payload RTP para Codecs de Taxa Variável Avançada (EVRC - Enhanced Variable Rate Codecs) e Vocoders de Modo Seleccionável (SMV - Selected Mode Vocoders)
- Extensões Proxy para Proxy do Protocolo de Iniciação de Sessão Privada (SIP - Private Session Initiation Protocol) para Suporte à Arquitetura de Sinalização de Chamada Distribuída de Cabo de Pacote [3603](#)

- Atributo [3605](#) do Protocolo de Controle em Tempo Real (RTCP - Real Time Control Protocol) no Protocolo de Descrição da Sessão (SDP - Session Description Protocol)
- Relatórios Estendidos do Protocolo de Controle de RTP [3611](#) (RTCP XR)
- Pacotes [3660](#) Basic Media Gateway Control Protocol (MGCP)\*
- [3661](#) Uso do código de retorno do Protocolo de controle de gateway de mídia (MGCP - Media Gateway Control Protocol)\*
- [3663](#) Dados Administrativos de Domínio no Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)\*
- Exemplos [de](#) Fluxo de Chamada Básico do Protocolo de Iniciação de Sessão (SIP - Session Initiation Protocol)\*
- [3666](#) Fluxos de chamada de Protocolo de Iniciação de Sessão (SIP - Session Initiation Protocol) Rede Telefônica Pública Comutada (PSTN - Public Switched Telephone Network)
- [3673](#) Lightweight Directory Access Protocol versão 3 (LDAPv3)\*
- [3674](#) Descoberta de Recursos no Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)\*
- [3680](#) Um pacote de eventos SIP (Session Initiation Protocol) para registros\*
- [3687](#) Regras de correspondência de componentes LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) e X.500
- [3690](#) Requisitos de Telefonia IP para o Serviço de Telecomunicações de Emergência (ETS)
- [3698](#) Lightweight Directory Access Protocol (LDAP): Regras de correspondência adicionais
- Requisitos [de](#) autenticação, autorização e contabilidade do 3702 para o Session Initiation Protocol (SIP)\*
- Esquema [3703](#) do protocolo LDAP
- [3761](#) O E.164 para o Uniform Resource Identifiers (URI) Dynamic Delegation Discovery System (DDDS) Application (ENUM)
- [3762](#) Registro de serviço de mapeamento de número de telefone (ENUM) para H.323
- [3764](#) Registros do Enumservice para endereços SIP (Session Initiation Protocol) - de registro\*
- [3771](#) Mensagem de Resposta Intermediária do Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- [3773](#) Requisitos de alto nível para correio de voz pela Internet
- Perfil de voz [3801](#) para correio de Internet - Versão 2 (VPIMv2)
- [3802](#) Voz de qualidade comercial - Registro de subtipo MIME Adaptive Differential Pulse Code Modulation (ADPCM) de 32 kbit/s
- Perfil de voz [3804](#) para endereçamento de correio de Internet (VPIM)
- [3824](#) Usando números E.164 com o Session Initiation Protocol (SIP)\*
- [3939](#) Identificação da linha chamadora para mensagens de correio de voz
- [3991](#) Media Gateway Control Protocol (MGCP) Redirect and Reset Package
- [4024](#) Comportamento do cliente de mensagens de voz
- [4237](#) Serviço de Diretório de Mensagens de Voz
- Serviço de Roteamento de Mensagens de Voz [4238](#)
- [4239](#) Mensagem de voz pela Internet (IVM)
- [4458](#) URIs do Protocolo de Iniciação de Sessão (SIP - Session Initiation Protocol) para Aplicativos, como Correio de Voz e Resposta de Voz Interativa (IVR - Interactive Voice Response)

## [RFCs de qualidade de serviço](#)

Esta é uma lista de RFCs relevantes para QoS:

- Algoritmo de enfileiramento [1046](#) para fornecer ToS (Type-Of-Service) para links IP
- Roteamento de política [1102](#) em protocolos de Internet\*
- [1104](#) Modelos de roteamento baseado em políticas
- [1363](#) Uma Especificação De Fluxo Proposta
- [1821](#) Integração de serviços em tempo real em uma arquitetura de rede IP-ATM\*
- [2123](#) Medição do fluxo de tráfego: Experiências com o NeTraMet
- RSVP ([205](#) Resource ReSerVation Protocol) - Especificação funcional da versão 1\*
- Base de Informações de Gerenciamento (MIB - Management Information Base) RSVP [2206](#) usando SMIv2
- Extensões RSVP [2207](#) para fluxos de dados IPSec
- RSVP ([2208](#) Resource ReSerVation Protocol) - Declaração de aplicabilidade da versão 1; Algumas diretrizes para implantação\*
- [2209](#) Resource ReSerVation Protocol (RSVP) - Regras de processamento de mensagens da versão 1
- [2210](#) O uso de RSVP com IETF Integrated Services\*
- [2212](#) Especificação da Qualidade de Serviço (QoS - Quality of Service) garantida
- Parâmetros de Caracterização Geral [2215](#) para Elementos de Rede de Serviços Integrados\*
- Modelo de especificação de serviço de elemento de rede [2216](#)
- Recomendações [2309](#) sobre gerenciamento de fila e prevenção de congestionamento na Internet
- Estrutura [2330](#) para métricas de desempenho de IP
- [2379](#) Diretrizes de implementação RSVP sobre ATM
- [2380](#) Requisitos de implementação RSVP sobre ATM
- [2382](#) Uma estrutura para Serviços Integrados e RSVP sobre ATM\*
- [2386](#) Uma estrutura para roteamento baseado em QoS na Internet
- [2430](#) Uma arquitetura de provedor para serviços diferenciados e engenharia de tráfego (PASTE)
- [2474](#) Definição do Campo de Serviços Diferenciados (Campo DS) nos Cabeçalhos IPv4 e IPv6
- [2475](#) Uma arquitetura para serviços diferenciados\*
- [2490](#) Um modelo de simulação para multicast IP com RSVP
- Mecanismos de roteamento de QoS [2676](#) e extensões OSPF
- Medição do fluxo de tráfego [2720](#): MIB de medidor
- RTFM [2721](#): Declaração de aplicabilidade
- [2722](#) Medição do fluxo de tráfego: Arquitetura
- [2723](#) SRL: Um idioma para descrever fluxos de tráfego e especificar ações para grupos de fluxos
- [2724](#) TFM: Novos atributos para a medição do fluxo de tráfego
- [2745](#) Mensagens de diagnóstico RSVP\*
- Operação RSVP [2746](#) em túneis IP
- Autenticação criptográfica [2747](#) RSVP
- [2748](#) Protocolo COPS (Common Open Policy Service)\*
- [2749](#) Uso do COPS para RSVP\* 2750 Extensões RSVP para controle de política\*
- Extensões RSVP [2750](#) para controle de políticas\*
- [2753](#) Um quadro para o controle da admissão baseado em políticas
- [2914](#) Congestion Control Principles 2990 Próximas etapas para a arquitetura de QoS IP
- [2998](#) Uma estrutura para operação de serviços integrados em redes Diffserv\*
- Serviços integrados [3006](#) na presença de fluxos de tráfego compactáveis

- [3097](#) RSVP Autenticação Criptográfica — Valor do Tipo de Mensagem Atualizado
- [3168](#) A adição da notificação de congestionamento explícito (ECN) ao IP
- [3181](#) Elemento de Política de Prioridade de Preempção Sinalizada
- Representação de identidade [3182](#) para RSVP\*
- [3260](#) Nova terminologia e clarificações para Diffserv
- [3644](#) Modelo de informações sobre qualidade de serviço (QoS) da política
- Modelo de informações [3670](#) para descrição dos mecanismos de QoS do dispositivo de rede
- [4323](#) Base de Informações de Gerenciamento de Qualidade de Serviço (MIB DOCSIS-QoS) de Especificação de Interface de Sistema de Dados sobre Cabo

## [RFCs seriais \(PPP, ISDN, compressão\)](#)

Esta é uma lista de RFCs relevantes para conexões seriais:

- [1144](#) Compactação de cabeçalhos TCP/IP para links seriais de baixa velocidade\*
- [1332](#) Protocolo Internet PPP; Protocolo de controle (IPCP)
- Requisitos [1547](#) para um Internet Standard Point-to-Point Protocol\*
- [1570](#) extensões PPP LCP
- PPP [1618](#) sobre ISDN\*
- [1661](#) O PPP (Point-to-Point Protocol)\*
- [1662](#) PPP em enquadramento semelhante a HDLC\*
- Transmissão confiável [1663](#) PPP
- [1841](#) PPP Network Control Protocol para extensão de LAN
- Extensões [1877](#) PPP Internet Protocol Control Protocol (IPCP) para endereços de servidor de nome
- Variação [1915](#) para o PPP Connection Control Protocol e o PPP Encryption Control Protocol
- [1962](#) PPP Compression Control Protocol (CCP)
- [1963](#) Protocolo de Transporte de Dados Serial (SDTP - Serial Data Transport Protocol) PPP
- [1967](#) PPP LZS-DCP Compression Protocol (LZS-DCP)
- [1968](#) PPP Encryption Control Protocol (ECP)
- Monitoramento da qualidade do link do PPP [1989](#)
- [1990](#) Protocolo Multilink (MP - Multilink Protocol) PPP
- Protocolo de compressão [1993](#) PPP Gandalf FZA
- [1994](#) CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol Protocolo de Autenticação de Handshake de Desafio) do PPP
- [2043](#) Protocolo de Controle SNA (SNACP - PPP SNA Control Protocol)
- [2097](#) O NBFCP (PPP NetBIOS Frames Control Protocol)
- [2125](#) O Protocolo de Alocação de Largura de Banda (BAP - Bandwidth Allocation Protocol) do PPP/ o Protocolo de Controle de Alocação de Largura de Banda (BACP - Bandwidth Allocation Protocol) do PPP
- Base de informações de gerenciamento (MIB - Management Information Base) ISDN [2127](#) usando SMIV2\*
- [2153](#) Extensões de fornecedor PPP
- [2363](#) PPP sobre FUNI
- [2364](#) PPP sobre AAL5
- [2419](#) Protocolo de criptografia PPP DES, versão 2 (DESE-bis)
- [2420](#) O Protocolo de Criptografia 3DESE (Triple-DES Encryption Protocol) do PPP

- [2433](#) Extensões CHAP Microsoft PPP
- Opção [de](#) configuração de internacionalização de LCP do PPP [2484](#)
- [2508](#) Compactação de cabeçalhos IP/UDP/RTP para links seriais de baixa velocidade\*
- [2516](#) Um método para transmitir PPP sobre Ethernet (PPPoE)
- [2615](#) PPP sobre SONET/SDH
- [2686](#) A extensão multiclasse para PPP multilink\*
- [2687](#) PPP em um enquadramento orientado por HDLC em tempo real\*
- Mapeamentos de serviços integrados [2688](#) para redes de baixa velocidade\*
- [2689](#) Fornecimento de serviços integrados sobre links de baixa taxa de bits\*
- [2701](#) Nortel Networks Multi-link Multi-node PPP Bundle Discovery Protocol
- Protocolo de autenticação [2716](#) PPP EAP TLS
- [2759](#) Extensões Microsoft PPP CHAP, Versão 2
- [2823](#) PPP sobre SDL (Simple Data Link - Enlace de Dados Simples) usando SONET/SDH com enquadramento semelhante a ATM
- [3021](#) Usando prefixos de 31 bits em links ponto-a-ponto IPv4
- [3241](#) Robust Header Compression (ROHC) sobre PPP
- [3518](#) Protocolo de Controle de Bridging (BCP - Point-to-Point Protocol) (PPP)
- [3544](#) Compactação do cabeçalho IP sobre PPP
- [3748](#) Extensible Authentication Protocol (EAP)
- Extensões e atributos de certificado [3770](#) que suportam a autenticação no protocolo ponto a ponto (PPP) e nas redes locais sem fios (WLAN)
- Protocolo de Fornecedor do Protocolo Ponto a Ponto (PPP - Point-to-Point Protocol) [3772](#)
- [3817](#) Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP) Ative Discovery Relay para PPP sobre Ethernet (PPPoE)
- [3818](#) Considerações da IANA para o Point-to-Point Protocol (PPP)
- [3544](#) Compactação do cabeçalho IP sobre PPP
- [3578](#) Mapeamento da placa sobreposta de parte do usuário da ISDN (Integrated Services Digital Network) para o SIP (Session Initiation Protocol)
- Camada de adaptação de usuário de [4233](#) Integrated Services Digital Network (ISDN) Q.921
- Extensões e atributos do certificado [4334](#) que suportam autenticação no protocolo ponto a ponto (PPP) e redes locais sem fio (WLAN)
- [4638](#) Acomodando uma Unidade Máxima de Trânsito/Unidade Máxima de Recebimento (MTU/MRU) Maior que 1492 no Protocolo Ponto a Ponto sobre Ethernet (PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet)

\* Particularmente relevante para a tecnologia de telefonia IP.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Índice de RFC](#)
- [IETF \(Internet Engineering Task Force\)](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Recursos de suporte de voz e comunicações unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)