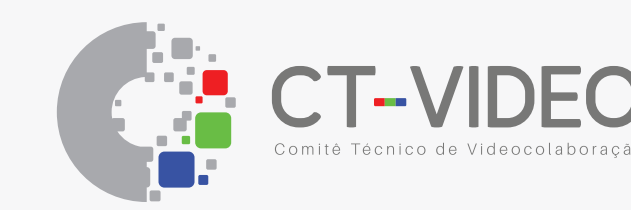


Mapeamento das soluções de videocolaboração da RNP (2017)



MINISTÉRIO DA DEFESA

MINISTÉRIO DA CULTURA

MINISTÉRIO DA SAÚDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



	Em produção								Experimental ou pré-produção						Sob demanda ou “na prateleira”					
	Video@RNP	Videoaula@RNP (sistema RIO)	Conferência Web (Mconf)	Rede de Vídeo Digital (RVD)	Intercâmbio de Conteúdos Digitais (ICD)	Rede de Cinemas: Exibidor de Conteúdo Digital	Rede de Cinemas: Controlador de Sessões	Fone@RNP	Multipresença	AAAS 2.0	BAVI	Busca Automática de Vídeos	Sistema de captura do sinal da TV Aberta (Placa OctoTuner)	STBScan	Painel de Colaboração e Visualização SAGE-2	AAAS	Arthron	Fogo Player	Ambiente colaborativo em UHD para procedimentos de Alta Complexidade	Cacuriá (VoA)
Descrição	Plataforma de publicação e gerenciamento de vídeo sob demanda e ao vivo (para transmissões de eventos e canais de TV e distribuição de rádio).	Serviço integrado para elaboração, armazenamento e disponibilização de videoaulas na web.	Ferramenta de comunicação e colaboração na web que promove encontros virtuais entre dois ou mais participantes distribuídos geograficamente em tempo real.	Infraestrutura de servidores distribuídos ao longo de todo o território nacional com o objetivo de proporcionar uma distribuição online e otimizada de vídeos.	Plataforma distribuída que tem como foco o intercâmbio de conteúdos digitais por meio de uma infraestrutura de rede IP.	Artefato de hardware e software responsável pela exibição de conteúdos digitais em salas de cinemas.	Software responsável por selecionar a playlist (criada no ICD) e executá-la para a realização da sessão de cinema.	Rede colaborativa que permite gerar uma economia significativa no serviço telefônico das instituições participantes pelo uso de Voz sobre IP (VoIP).	O sistema de videoconferência e videocolaboração que tem por objetivo permitir a interoperação de forma transparente entre diversas tecnologias e padrões de comunicação.	Solução para criação automática e semiautomática de audiodescrição de vídeos.	Solução que permite a transcrição de áudio (oriundo de vídeos ou não), anotação semântica de textos e recomendação para maximizar a busca de conteúdos em serviços da RNP.	Software para identificação e busca automáticas de vídeos armazenados em uma base de dados, a partir de uma amostra.	Serviço de captação, indexação e transcodificação de conteúdo veiculado na TV Digital Aberta.	Plataforma de sensoramento de sinais de TV digital e estatística de audiência.	Middleware que cria um ambiente colaborativo para visualização de múltiplos conteúdos e compartilhamento de telas de usuários locais e remotos via internet.	Solução para tradução automática e semiautomática de conteúdos digitais em português para Libras.	Solução de software e hardware que conecta pessoas e mídias digitais com o propósito de colaborar em manifestações artísticas e culturais distribuídas.	Solução para reprodução (local e streaming) de conteúdo visual de ultra-alta definição.	Ambiente de captura e exibição de vídeos em ultra-alta definição e interação via webconferência.	Ferramenta de autoria projetada para permitir que o próprio professor possa criar objetos de aprendizagem multimídia.
Versão	E.201708.1	2.21.21	Mconf-Live: 1.0 Mconf-Web: 2.4.0-5	E.201708.1	4.3.13	1.0	1.0	Gateway: 1.0.115 PBX: 2.0.178	1.2.1.13	1.1	1.0	vho-gen: 2.0.0 vho-searcher: 1.0.5	2.0	1.0	2.0.107	4.0	1.0.5	1.0	1.0	1.6
Licença	Principais componentes: Proprietária Demais módulos: GPL v2, LGPL v2.1, Apache v2.0 e BSD	QPL	Mconf-LB: Proprietária Demais módulos: LGPL, AGPL	Principais componentes: Proprietária Demais módulos: GPL v2, LGPL v2.1, Apache v2.0	GPL v3	GPL v3	GPL v3	Ainda não definida	LGPL	Ainda não definida	Ainda não definida	GPL v3	Proprietária	Proprietária	Baseada em BSD	GPL v3	GPL v3	GPL v3	GPL v3	Ainda não definida
Registro de Software			BR 51 2015 001481-1 Criação: 01/11/2013		BR 51 2015 000109-4 Criação: 12/02/2015			BR 51 2017 001068-4 Criação: 09/08/2017				BR 51 2016 000416-9 Criação: 04/04/2016		BR 10 2012 013942-1 Depósito: 11/06/2012	Registrado nos EUA	BR 91 2016 001572-1 Criação: 01/11/2016	BR 51 2014 001314-6 Criação: 04/11/2014	BR 51 2014 000816-9 Criação: 17/07/2014		BR 51 2015 000496-4 Criação: 25/05/2015
Resolução máxima	 1920 x 1080 (Full HD)	 1920 x 1080 (Full HD)	 1280 x 720 (Full HD)	Definida pela aplicação que usa a RVD	 3840 x 2160 (4k)	 3840 x 2160 (4k)	Resolução limitada pelo Exibidor de Conteúdo		 3840 x 2160 (Full HD)	 1920 x 1080 (Full HD)	N/A	 1920 x 1080 (Full HD)	 1920 x 1080 (Full HD)	 1920 x 1080 (Full HD)	 Escalaável nK	 1920 x 1080 (Full HD)	 1920 x 1080 (Full HD)	 7680 x 4320 (8K)	 7680 x 4320 (8K)	 1280 x 720 (Full HD)
Interface para o usuário	 Navegador Web	 Navegador Web	 Navegador Web	Definida pela aplicação que usa a RVD	 Navegador Web	 Software Instalado	 Software Instalado	 Navegador Web	 Navegador Web	 Navegador Web	 WebService REST	 WebService REST	 Navegador Web	 Navegador Web	 Navegador Web	 Navegador Web	 Software Instalado	 Software Instalado	 Software Instalado	 Software Instalado
APIs implementadas	API REST para requisições de aplicações externas	SAML para comunicação com a CAFE	API de gerenciamento de salas no Mconf-Live. API para envio de comandos e recebimento de callbacks. API para registrar no Mconf-Live e receber callbacks.	OCIP (comunicação segura entre RVD e aplicação cliente)	APIs para o gerenciamento de conteúdos e autenticação e autorização de usuários.			API para criação e manipulação de ramais e usuários no PBX-IP		API para solicitação de geração de audiodescrição	API para envio e consulta de requisições		API RESTful Service	API RESTful Service		API RESTful Service				
Formatos de codificação	 	 	 	 	 	 			 	 	 	 	 		 	 	 	 	 	
Protocolos de transmissão		 	 	 	 		 						 	 	 		 	 	 	
Bibliotecas ou ferramentas utilizadas	FFmpeg, Varnish, Grafana, Collect, OpenTSD, Pentaho BI, Mondrian, Pentaho Data Integration	FFmpeg, Pentaho	FFmpeg, Nginx, Tomcat, Grails, Red5, Akka, Monte, FreeSWITCH, Redis, LibreOffice, SWFTools, ImageMagick, GhostScript, Node.js, D3.js, GeoIP, Lite, Resque	FFmpeg, Grafana, Collect, OpenTSD, VLC	FFmpeg, PrimeFaces, GlassFish 4.1	FFmpeg, JlibCPP, libvo, libpthread	Libssh, Libcurl, libjpeg, libvnc, QT, qcreator	Asterisk, OpenSIPS, bind	FFmpeg, QT, OpenGL, NodeJS, RubyonRails, FUSIP, Directshow	FFmpeg, NodeJS, Apache Lucene	FFmpeg, SOX, Plotly, Apache MQ	libavcodec, libavformat, libavutil, libavresample, libavsample, libx264, libx265, libx266, libx267, libx268, libx269, libx271, libx272, libx273, libx274, libx275, libx276, libx277, libx278, libx279, libx280, libx281, libx282, libx283, libx284, libx285, libx286, libx287, libx288, libx289, libx290, libx291, libx292, libx293, libx294, libx295, libx296, libx297, libx298, libx299, libx300, libx301, libx302, libx303, libx304, libx305, libx306, libx307, libx308, libx309, libx310, libx311, libx312, libx313, libx314, libx315, libx316, libx317, libx318, libx319, libx320, libx321, libx322, libx323, libx324, libx325, libx326, libx327, libx328, libx329, libx330, libx331, libx332, libx333, libx334, libx335, libx336, libx337, libx338, libx339, libx340, libx341, libx342, libx343, libx344, libx345, libx346, libx347, libx348, libx349, libx350, libx351, libx352, libx353, libx354, libx355, libx356, libx357, libx358, libx359, libx360, libx361, libx362, libx363, libx364, libx365, libx366, libx367, libx368, libx369, libx370, libx371, libx372, libx373, libx374, libx375, libx376, libx377, libx378, libx379, libx380, libx381, libx382, libx383, libx384, libx385, libx386, libx387, libx388, libx389, libx390, libx391, libx392, libx393, libx394, libx395, libx396, libx397, libx398, libx399, libx400, libx401, libx402, libx403, libx404, libx405, libx406, libx407, libx408, libx409, libx410, libx411, libx412, libx413, libx414, libx415, libx416, libx417, libx418, libx419, libx420, libx421, libx422, libx423, libx424, libx425, libx426, libx427, libx428, libx429, libx430, libx431, libx432, libx433, libx434, libx435, libx436, libx437, libx438, libx439, libx440, libx441, libx442, libx443, libx444, libx445, libx446, libx447, libx448, libx449, libx450, libx451, libx452, libx453, libx454, libx455, libx456, libx457, libx458, libx459, libx460, libx461, libx462, libx463, libx464, libx465, libx466, libx467, libx468, libx469, libx470, libx471, libx472, libx473, libx474, libx475, libx476, libx477, libx478, libx479, libx480, libx481, libx482, libx483, libx484, libx485, libx486, libx487, libx488, libx489, libx490, libx491, libx492, libx493, libx494, libx495, libx496, libx497, libx498, libx499, libx500, libx501, libx502, libx503, libx504, libx505, libx506, libx507, libx508, libx509, libx510, libx511, libx512, libx513, libx514, libx515, libx516, libx517, libx518, libx519, libx520, libx521, libx522, libx523, libx524, libx525, libx526, libx527, libx528, libx529, libx530, libx531, libx532, libx533, libx534, libx535, libx536, libx537, libx538, libx539, libx540, libx541, libx542, libx543, libx544, libx545, libx546, libx547, libx548, libx549, libx550, libx551, libx552, libx553, libx554, libx555, libx556, libx557, libx558, libx559, libx560, libx561, libx562, libx563, libx564, libx565, libx566, libx567, libx568, libx569, libx570, libx571, libx572, libx573, libx574, libx575, libx576, libx577, libx578, libx579, libx580, libx581, libx582, libx583, libx584, libx585, libx586, libx587, libx588, libx589, libx590, libx591, libx592, libx593, libx594, libx595, libx596, libx597, libx598, libx599, libx600, libx601, libx602, libx603, libx604, libx605, libx606, libx607, libx608, libx609, libx610, libx611, libx612, libx613, libx614, libx615, libx616, libx617, libx618, libx619, libx620, libx621, libx622, libx623, libx624, libx625, libx626, libx627, libx628, libx629, libx630, libx631, libx632, libx633, libx634, libx635, libx636, libx637, libx638, libx639, libx640, libx641, libx642, libx643, libx644, libx645, libx646, libx647, libx648, libx649, libx650, libx651, libx652, libx653, libx654, libx655, libx656, libx657, libx658, libx659, libx660, libx661, libx662, libx663, libx664, libx665, libx666, libx667, libx668, libx669, libx670, libx671, libx672, libx673, libx674, libx675, libx676, libx677, libx678, libx679, libx680, libx681, libx682, libx683, libx684, libx685, libx686, libx687, libx688, libx689, libx690, libx691, libx692, libx693, libx694, libx695, libx696, libx697, libx698, libx699, libx700, libx701, libx702, libx703, libx704, libx705, libx706, libx707, libx708, libx709, libx710, libx711, libx712, libx713, libx714, libx715, libx716, libx717, libx718, libx719, libx720, libx721, libx722, libx723, libx724, libx725, libx726, libx727, libx728, libx729, libx730, libx731, libx732, libx733, libx734, libx735, libx736, libx737, libx738, libx739, libx740, libx741, libx742, libx743, libx744, libx745, libx746, libx747, libx748, libx749, libx750, libx751, libx752, libx753, libx754, libx755, libx756, libx757, libx758, libx759, libx760, libx761, libx762, libx763, libx764, libx765, libx766, libx767, libx768, libx769, libx770, libx771, libx772, libx773, libx774, libx775, libx776, libx777, libx778, libx779, libx780, libx781, libx782, libx783, libx784, libx785, libx786, libx787, libx788, libx789, libx790, libx791, libx792, libx793, libx794, libx795, libx796, libx797, libx798, libx799, libx800, libx801, libx802, libx803, libx804, libx805, libx806, libx807, libx808, libx809, libx810, libx811, libx812, libx813, libx814, libx815, libx816, libx817, libx818, libx819, libx820, libx821, libx822, libx823, libx824, libx825, libx826, libx827, libx828, libx829, libx830, libx831, libx832, libx833, libx834, libx835, libx836, libx837, libx838, libx839, libx840, libx841, libx842, libx843, libx844, libx845, libx846, libx847, libx848, libx849, libx850, libx851, libx852, libx853, libx854, libx855, libx856, libx857, libx858, libx859, libx860, libx861, libx862, libx863, libx864, libx865, libx866, libx867, libx868, libx869, libx870, libx871, libx872, libx873, libx874, libx875, libx876, libx877, libx878, libx879, libx880, libx881, libx882, libx883, libx884, libx885, libx886, libx887, libx888, libx889, libx890, libx891, libx892, libx893, libx894, libx895, libx896, libx897, libx898, libx899, libx900, libx901, libx902, libx903, libx904, libx905, libx906, libx907, libx908, libx909, libx910, libx911, libx912, libx913, libx914, libx915, libx916, libx917, libx918, libx919, libx920, libx921, libx922, libx923, libx924, libx925, libx926, libx927, libx928, libx929, libx930, libx931, libx932, libx933, libx934, libx935, libx936								