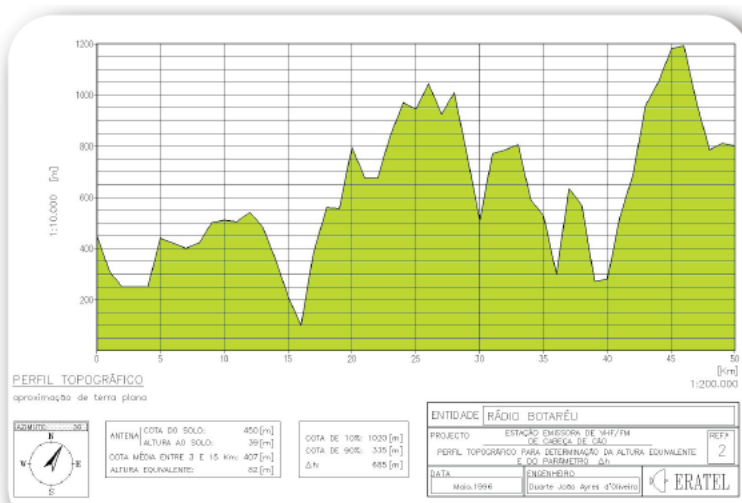
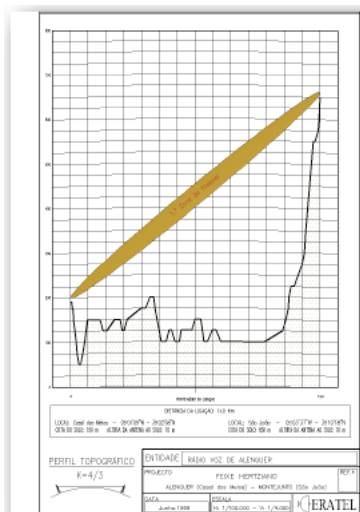


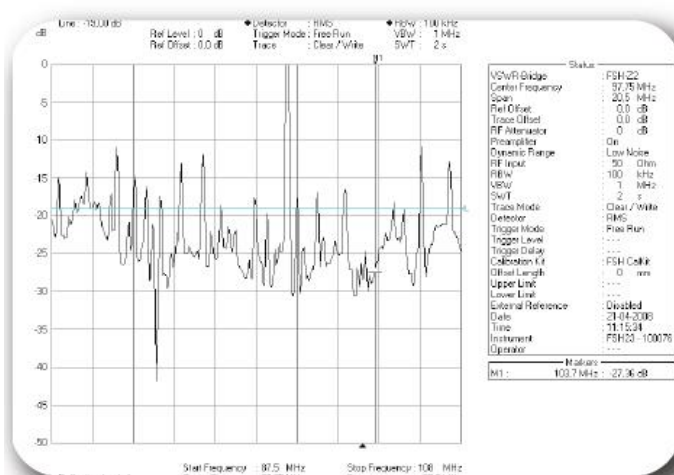
Quem somos

ERATEL – Consultores de Radiodifusão e Engenharia de Telecomunicações, S.A., é uma empresa criada em 1989 por ocasião do advento em Portugal das designadas rádios locais.

Numa primeira fase dedica-se à realização de **Projectos Técnicos** destinados às estações de radiodifusão sonora – projectos para a candidatura e o licenciamento das estações, projectos de estúdios, estudos de cobertura radioelétrica, projectos de feixes hertzianos, etc. – e à prestação de serviços de **Consultoria** nessa mesma área.



Apoiada num **vasto conjunto de instrumentação de medida** – tanto de áudio como de radiofrequência – começa a prestar às estações de radiodifusão um serviço completo de aferição das condições de funcionamento de equipamentos e sistemas e de afinação técnica e controlo de qualidade dos mesmos. Ainda hoje este sector de actividade continua a ser um dos mais importantes da ERATEL.



Em 1990, com o prenúncio dos canais privados de televisão, a ERATEL estende a sua actividade à **radiodifusão televisiva** e vem a desenvolver o **Projecto Prévio da Rede Própria de Emissoras da TVI – Televisão Independente**, com o qual esta obtém o direito à operação de uma rede autónoma.

Procurando responder às necessidades dos clientes de forma cada vez mais completa e integral, a partir de 1998 a ERATEL passa a **fornecer equipamentos de rádio e televisão**, nomeadamente no âmbito das antenas, multiplexers, filtros e outros equipamentos afins da prestigiada marca **SIRA**, obtendo a sua representação exclusiva para Portugal e PALOP's.



Torna-se também **distribuidora de equipamentos** de várias marcas, sobretudo na área da radiofrequência, desde emissores de rádio e televisão, a sistemas de pressurização, cabos e acessórios de RF, etc., mas também na área da codificação e transmissão de sinais, comercializando codificadores de FM estéreo e de RDS, processadores de áudio, sistemas para transmissão de áudio/IP, etc..

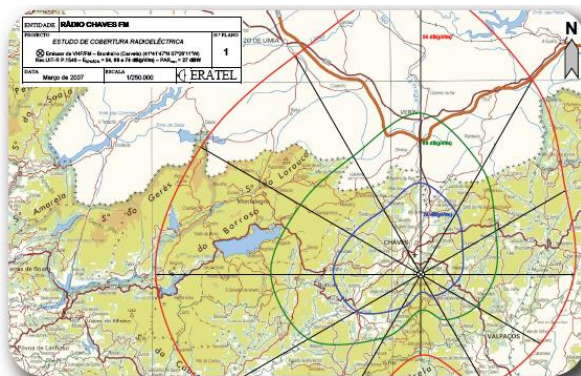
Uma vez que, em muitos casos, tem cabido à ERATEL a implementação dos projectos que executa, a instalação dos equipamentos que comercializa e a afinação e colocação em serviço dos sistemas que fornece, foi criado um corpo técnico de colaboradores que executam, sob a supervisão de engenheiros especializados, os diversos trabalhos de **instalação, montagem e posta em marcha** que se tornam necessários.



No início de 2008 a ERATEL é transformada em **sociedade anónima**, procede ao aumento do respectivo capital social, reforça a sua actividade no campo da **engenharia civil** e alarga-a ao sector imobiliário, de modo a adaptar-se melhor aos novos desafios económicos e tecnológicos face a uma realidade cada vez mais global, exigente e competitiva.



Mais de vinte cinco anos volvidos sobre o início da sua actividade, a ERATEL assume-se como **empresa especializada na área da rádio e televisão**, procurando oferecer aos seus clientes **soluções de integração completas e globais** que, por via de recursos próprios ou de sub-contratações especializadas, constituam uma resposta cabal e profissional nos mais variados sectores da actividade: **estudos e projectos, consultoria e assessoria, manutenção e controlo técnico de qualidade, auditoria e monitorização, fornecimento e comercialização de equipamentos, instalações e montagens.**



Portfólio

No sector da radiodifusão sonora e televisiva são muitos e variados os trabalhos que, ao longo da sua existência, a ERATEL tem executado: projectos de instalação de novas estações, estudos de mudança de localização de estações emissoras com vista ao incremento da qualidade de cobertura, projectos de aumento de potência, estudos de optimização de sistemas radiantes, levantamento em campo das condições de cobertura radioelétrica, projectos de feixes hertzianos, etc., etc..

Cabe aqui referir apenas alguns desses trabalhos, aqueles de que a ERATEL mais se orgulha pela sua extensão, complexidade ou contribuição para o sucesso dos seus clientes.

Ciente: TVI

Data: 1992

Título: **Levantamento geral para a implantação das estações da rede própria de emissores**

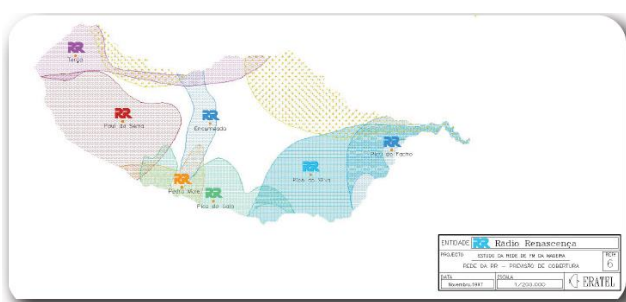
Com vista à realização do projecto definitivo da rede de emissores da TVI, a ERATEL efectuou, de norte a sul de Portugal, um vasto trabalho de levantamento (**site surveying**) dos possíveis locais de implantação das estações da TVI e de estudo técnico e logístico pormenorizado de cada caso, elaborando um extenso Relatório, em vários volumes e registos vídeo, com todas as informações necessárias à obtenção dos terrenos por parte da TVI, à localização exacta das infra-estruturas (edifícios e torres) e às condicionantes de projecto a ter em conta em cada caso (devido à proximidade de outras instalações, à existência de linhas de energia, à necessária desobstrução dos feixes hertzianos próprios e alheios, à libertação de miradas geodésicas, ao tipo de acessos e a outro tipo de aspectos tidos como relevantes em cada local).

Cliente: TVI	Data: 1992-1996
Título: <i>Fiscalização e supervisão técnica da instalação da rede de emissores</i>	

Em 1992 é adjudicada à ERATEL a fiscalização e supervisão técnica da totalidade dos trabalhos de fornecimento e instalação da rede de emissores da TVI, a sua aceitação final, bem como todo o tipo de diligências a efectuar junto de proprietários de terrenos, autarquias, DGE, EDP, FAP, ICP, IGC e demais entidades com vista à legalização da rede nas suas diversas vertentes, empreitada esta que se prolongou até 1996.

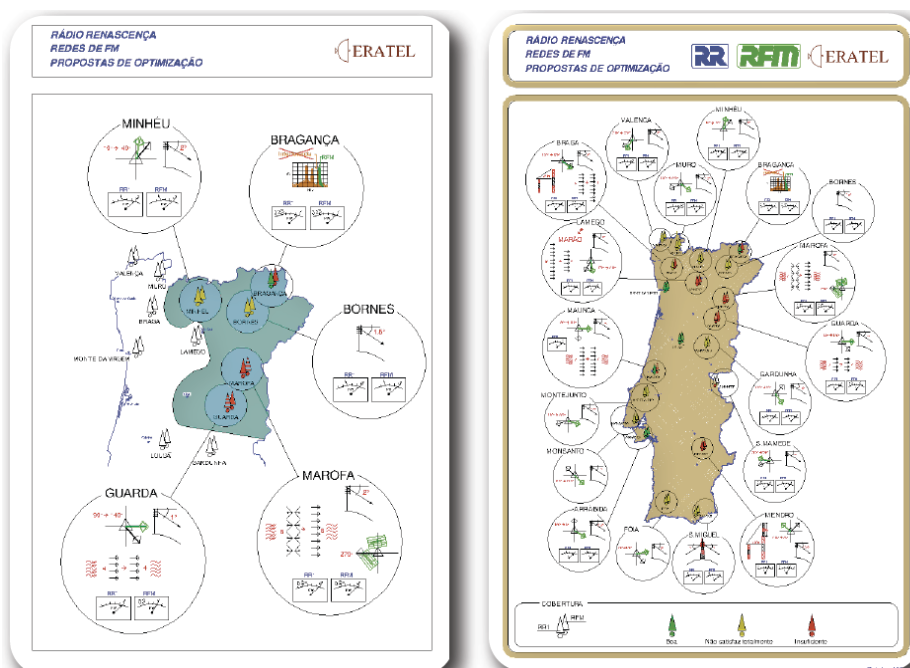
Cliente: Rádio Renascença	Data: 1997
Título: <i>Projecto da rede de FM da Madeira</i>	

Projecto para uma rede de FM de cobertura geral a implementar pela Rádio Renascença no arquipélago da Madeira, partindo do levantamento no local de todas as infraestruturas de radiodifusão existentes.



Cliente: Rádio Renascença	Data: 1998
Título: <i>Estudo de optimização das redes de FM</i>	

Amplio e detalhado Estudo de optimização da cobertura radioelétrica das duas redes de FM com que a Rádio Renascença opera no território do Continente, feito a partir de levantamentos locais às condições de funcionamento das estações emissoras e de um extenso trabalho de medidas de intensidade de campo realizado ao longo de mais de 6.000 km de rodovias.



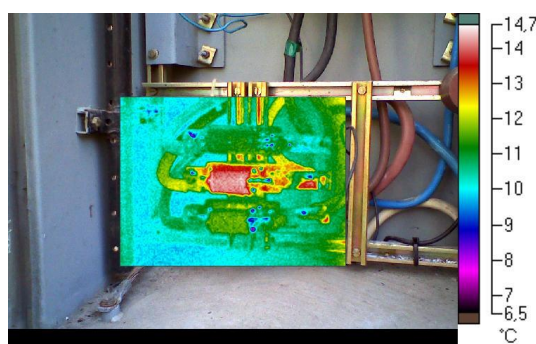
Cliente: **Vários**

Data: 2000-...

Título: **Serviço de Responsabilidade Técnica das instalações eléctricas de estações de radiodifusão**

Prestação de serviços de Responsabilidade Técnica das instalações eléctricas de estações de radiodifusão de diversos operadores. Este trabalho inclui medições periódicas de resistência de terras, verificação das condições de exploração de postos de transformação e de seccionamento em média tensão e de grupos geradores de emergência, bem como análise termográfica de contactos e apertos.

A ERATEL presta ainda serviços de consultoria no domínio das protecções contra descargas atmosféricas e soluções redundantes de alimentação eléctrica ininterrupta.



Cliente: **Tradia (Albertis)**

Data: 2001

Título: **Assessoria técnica no Estudo de uma rede TDT para a TVI**

Contratada pela TVI para elaborar o projecto de uma rede televisão digital terrestre (TDT), a empresa espanhola Tradia vê na ERATEL o extenso conhecimento de planeamento radioeléctrico no território português e recorre aos seus serviços para delinear a arquitectura inicial dessa rede de emissores.

Cliente: **PTDP**

Data: 2001

Título: **Assessoria técnica à candidatura ao 1.º concurso de TDT**

Ainda no âmbito da TDT, uma referência à assessoria prestada à PTDP na elaboração de alguns elementos de projecto para a candidatura que veio a ganhar a licença do primeiro concurso para a televisão digital terrestre em Portugal.

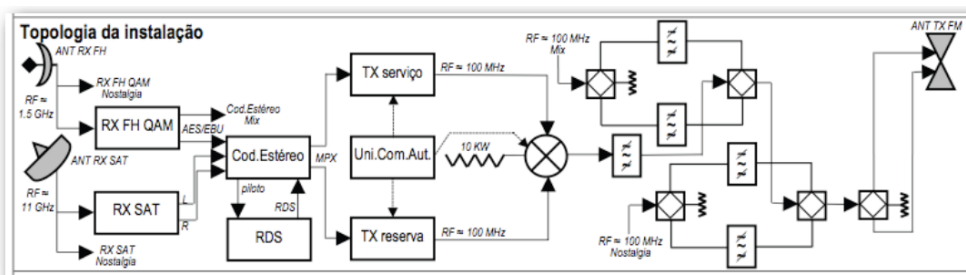


Cliente: Media Capital Rádios	Data: 2003
Título: Auditoria técnica à rede de emissores	

Auditoria técnica completa às 45 estações das redes de FM da Media Capital Rádios.

Auditoria Técnica às Estações da MCR

Estação: MONSANTO		Rede: COMERCIAL
Localização: Monsanto (Lisboa), nas antigas instalações da Rádio Regional do Sul (CMR)		
Latitude (N): 38° 44' 00"	Longitude (W): 09° 11' 40"	Cota (m): 205
Accessibilidade: Estrada asfaltada.		
Edifício Tipo: De alvenaria, com sala de emissores da MRC, sala de emissores da Rádio Paris Lisboa (RPL), WC e com sala de grupo gerador/armazém com entrada exterior independente. Vedação: Sim. Conservação: Boa.		
Torre Tipo: Metálica triangular espiciada (modelo JRJ). Altura estimada: 81 m. Conservação: Ferragens do espiamento com alguma corrosão.		
Energia Eléctrica Tipo: BT, a partir do PT público instalado à entrada do perímetro da estação. Grupo gerador: 90 KVA, com depósito de combustível instalado na sala do grupo gerador.		



Cliente: Vários	Data: 2003-...
Título: Estudo do impacto dos parques eólicos na recepção de sinais de TV	

Diversos Estudos especializados relacionados com o impacto causado pelos aerogeradores dos parques eólicos na recepção dos sinais de televisão.

Cliente: Vários	Data: 2007-...
Título: Monitorização dos níveis de exposição às radiações electromagnéticas	

Monitorização de grande quantidade de estações de FM, onda média, onda curta, T-DAB e TV com vista ao controlo dos respectivos níveis de radiação.

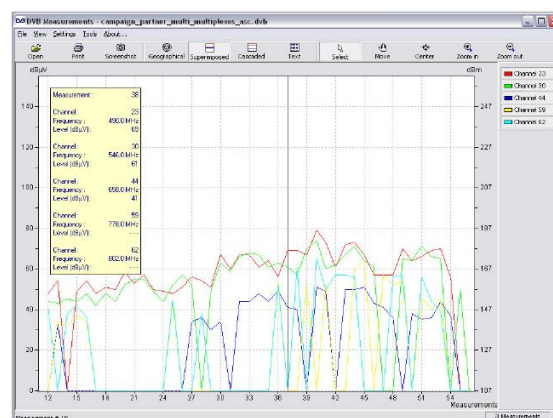
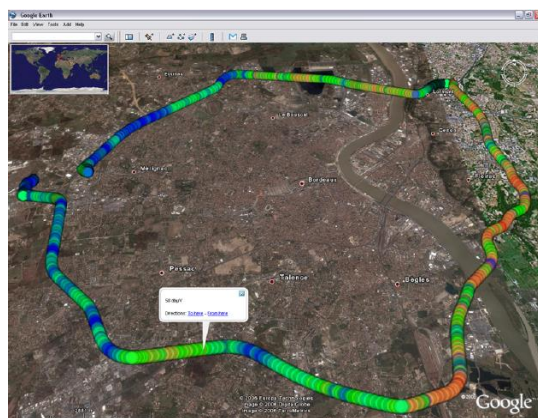


Cliente: PT

Data: 2008-2011

Título: **Análise da cobertura radioelétrica da rede de Televisão Digital Terrestre (TDT)**

Vasto trabalho de campo para avaliação das condições de cobertura radioelétrica da rede de TDT instalada pela PT. Foram efectuadas cerca de 6.000 medições fixas com mastro a 10 m de altura e 14.000 Km de medições móveis no território do Continente, Açores e Madeira. Mediram-se níveis de intensidade de campo e múltiplos parâmetros de qualidade do sinal (C/N, MER, BER, resposta de impulso, etc.).



Carteira de Clientes

Na sua carteira de clientes a ERATEL conta, para além de muitas rádios locais, com os principais operadores nacionais de radiodifusão: **PT – Portugal Telecom**, **TVI – Televisão Independente**, **RTP – Rádio e Televisão de Portugal**, **r/com – Grupo Renascença**, **MCR – Média Capital Rádios**, **TSF – Rádio Jornal**.

**RDP**
AÇORES**RDP**
MADEIRAGRUPO
RENASÇENÇA
MULTIMÉDIA

Radiofonia e Publicidade, S.A.



RÁDIO NOTÍCIAS

