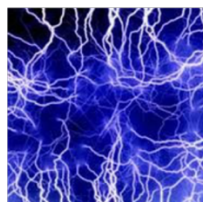


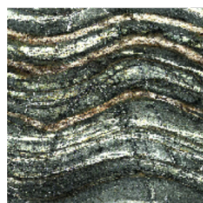
A Acqua Terra é representante no Brasil das sondas fabricadas pela Advanced Logic Technology e pela Mount Sopris Instruments.



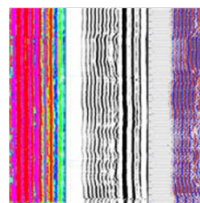
Elétrica
QL-ELOG: Resistividade Elétrica
40GRP: Gama + Resistividade
QL40-DLL3: Dupla Resistividade e Localizador de Revestimento
QL40-IP: Polarização Induzida
40LGR: Gama + PE (SP) + SPR (RPU)



Gama
2LSA-1000: Gama Espectral com cristal Grande
QL40-SGR-2G: Gama Espectral
QL40-GR: Gama Natural
QL40-GR-CCL: Localizador de Revestimento e Gama Natural
2GHF-1000: Triplo Gama
32GR: Gama Natural de 32 mm de Diâmetro
19GR: Nano Gama de 19 mm de Diâmetro



Imageamento
QL43-ABI: Televisionamento Acústico
MSI-360: Câmera Digital
QL40-ABI-2G: Televisionamento Acústico
QL40-OBI-2G: Televisionamento Ótico



Sônico
QL40-FWS: Sônico de Onda Copleta
2SAA-1000-F: Sônico de Onda Completa Modular



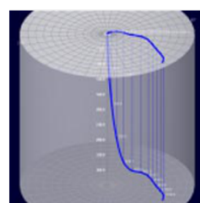
Propriedade dos Fluidos
QL40-SFM: Flowmeter de Turbina
QL40-OCEAN: Qualidade da Água
QL40-FTC: Temperatura e Condutividade do Fluido
HPF-2293: Flowmeter com Pulso de Calor
BHFS: Amostrador de Fluido



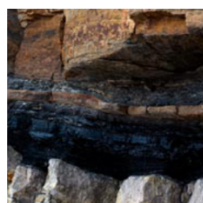
Ressonância Magnética
QL40-BMR: Ressonância Magnética Nuclear em Furos



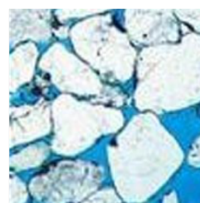
Elétro-Magnética
QL40-IND: Dupla Indução
QL40-HM: Susceptibilidade Magnética



Desvio e Mecânica
Giroscópio Axial
QL40-CAL: Cáliper de 3 Braços
QL40-DEV: Desvio do Poço



Nuclear
QL40-DEN: Dupla Densidade + Cáliper
QL40-NEU: Neutron
32DEN 4-Pi: Densidade Gama-gama



Sondas em Desenvolvimento
QL40-nGEN: Gerador de Neutron
QL40-SIP: Polarização Induzida Espectral



Mount Sopris Instrument Co. Inc. | 4975 E. 41 st Ave. Denver | CO 80216 | USA | Ph. +1 303 279 3211 | www.mountsopris.com



ZAE Solupla | Rue de Niederpallen 30H | L-8506 Redange | Luxembourg | Tel. +352 28 56 151 | www.alt.lu

Rua Bras Mendes, 34 - Vila Madalena | São Paulo - SP CEP 05443070 | Brasil | Tel. +55 11 993361965 | acqua-terra@acqua-terra.com



A Tabela a seguir apresenta um resumo de perfilagens geofísicas convencionais e suas aplicações (Paillet e Crowder, 1996). Para mais informações sobre as sondas que comercializamos favor entrar em contato conosco ou acessar o site de nossos parceiros em:

<https://mountsopris.com/borehole-well-logging-equipment/downhole-probes/>

<https://www.alt.lu/downhole-probes/>

Sonda	Propriedades medidas	Aplicação
Potencial Espontâneo (SP)	Potencial elétrico causado pela diferença de salinidade no poço e nos fluidos intersticiais	Litologia, teor de matéria orgânica, qualidade da água
Resistência de ponto único (SPR)	Resistência de rocha, fluidos intersticiais e fluido de poço	Litologia em alta resolução, localização de fratura com sonda diferencial
Resistividade	Resistividade (ohm-metros) da rocha e fluidos intersticiais	Dados quantitativos sobre a salinidade da água intersticial, litologia
Gama Natural	Radiação gama de isótopos naturais e artificiais	Litologia - correlacionável ao conteúdo de argila e silte, e permeabilidade; radioisótopos espectrais identificados
Gama-gama	Densidade de elétrons	Densidade aparente, porosidade, teor de umidade, litologia
Nêutron	Teor de hidrogênio	Porosidade saturada, teor de umidade, mobilidade do fluido intersticial, litologia
Sônico	Velocidade da onda de compressão	Porosidade, litologia, localização e características da fratura, qualidade da cimentação
Televisionamento Acústico	Refletividade acústica da parede do poço	Localização, orientação e características das fraturas, direção e mergulho das estruturas, inspeção do revestimento
Cáliper	Diâmetro do furo ou poço	Variação do diâmetro do furo (também utilizadas para correção de outras perfilagens), litologia, fraturas, volume do furo para cimentação
Temperatura do Fluido	Temperatura do fluido perto do sensor	Gradiente geotérmico, fluxo no poço, localização de entradas e saídas de água, correção de outras perfilagens, cimento de cura
Condutividade do Fluido	Resistividade do fluido perto do sensor	Qualidade do fluido do poço, fluxo no poço, localização de plumas de contaminação
Fluxo	Velocidade de fluxo de água na seção do furo	Fluxo no poço, identificação de zonas hidráulicamente ativas

