



## Medição das Propriedades Químicas e Elétricas com **REDUÇÃO DE CUSTOS E RISCOS**

Especialistas em baterias concordam que a simples medição da tensão e impedância/resistência não são suficientes para uma análise conclusiva sobre o estado de uma bateria. A tensão e a impedância indicam apenas superficialmente o funcionamento de uma bateria. Ademais elas fornecem apenas informações limitadas sobre a saúde de uma bateria e não são confiáveis na detecção de baterias que estão próximas de uma situação de falha. Isto tudo aumenta significativamente os custos e riscos de quem depende do uso de baterias.

Reduzir os custos e riscos de uma empresa que utilize baterias pela medição simultânea das propriedades químicas e elétricas de baterias, pode ser feito pela medição dos seguintes parâmetros:

**Sulfatação, Dryout (perda de eletrólito),  
Tensão / Impedância / Resistência.**

Sulfatação e dryout são propriedades químicas de uma bateria e são indicadores precisos sobre a saúde de uma bateria. Elas fornecem informações essenciais sobre quando uma bateria irá falhar, mas sobretudo indicam quando e como aplicar ações corretivas para resguardar as baterias aumentando sua vida útil.

## Meça Propriedades Químicas e Elétricas com Interrogator™ 4210 e **VEJA OS BENEFÍCIOS**



- Identifica com precisão baterias ruins antes de elas falharem
- Reduz os custos de reposição de baterias, bem como a não necessidade de sua substituição prematura
- Reduz custos de pessoal pela não necessidade de retestar as baterias
- Reduz ou elimina a necessidade da medição da densidade específica do eletrólito
- Reduz ou elimina a necessidade por testes de carga
- Reduz a perda de receitas ocorridas por falhas em banco de baterias
- Reduz riscos de capital e humanos

## INTERROGATOR™ 4210 Medição das Propriedades Químicas e Elétricas

O novo Interrogator™ 4210 é o único analisador de baterias portátil que mede todos os parâmetros químicos-elétricos de uma bateria em uma única medição.

O Interrogator™ permite realizar estas medições graças à tecnologia CEL-Scan™\* incorporada em seu processador. O Interrogator™ emprega uma técnica patenteada de análise por varredura de frequências que mede precisamente os parâmetros químicos-elétricos de uma bateria

Esta técnica avançada de medição era antes apenas utilizada em laboratórios especializados que contavam com analisadores de frequência 25 vezes maiores e 8 vezes mais caros que o Interrogator™ 4210.

Esta tecnologia agora está ao alcance de suas mãos. Sua utilização é simples e os resultados são fáceis de interpretar por técnicos e engenheiros. É um analisador revolucionário, portátil e com custo acessível para uso no campo, na linha de produção e em laboratórios.


TESTE BATERIA ➡ RELATÓRIO ➡ GERENCIAMENTO

INTERROGATOR™ 4210 é a Solução COMPLETA para Teste de Bateria & Gerenciamento

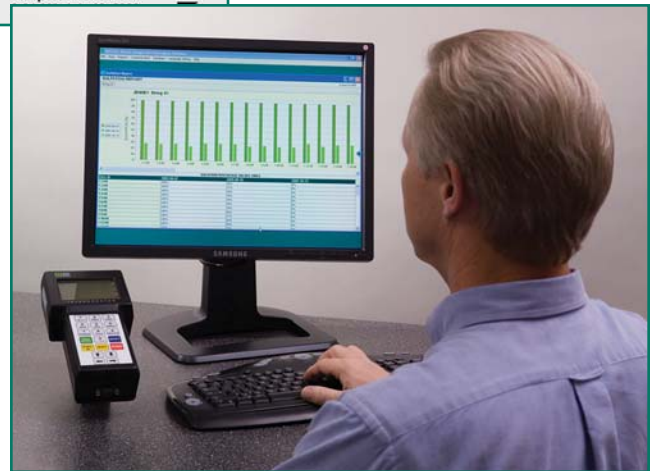


Com o objetivo de maximizar a precisão e repetibilidade da medição de uma bateria, o usuário entra com o Fator de Calibração no Interrogator™ para o modelo e fabricante com os dados específicos da bateria a ser testada. Durante o processamento da medição, e como base nos parâmetros inseridos no aparelho pelo usuário, será emitido um sinal automático visual e sonoro do tipo Passa/Atenção/Falha assim que cada célula ou bateria de uma série são analisadas.

Os dados coletados de uma bateria são armazenados, analisados e formatados automaticamente em um relatório sucinto usando a Interface WELSoft™ e o Software para geração de relatórios. Com o WELSoft™ o Interrogator™ mantém-se sempre atualizado com os mais recentes parâmetros de medição, desempenho e demais informações relevantes para sua operação. **O WELSoft™ permite fazer a qualquer momento o download de software e firmware mais recentes** diretamente da home page da World Energy Labs home.

PASS 	
PACIFIC POWER SUBSTATION - RS102 STRING I.D. - 001 001:001:024	
SULFATION	15 %
DRYOUT	5 %
CONNECTION INTEGRITY	100 %
GRID DEGRADATION	NA %
DISCHARGE PERFORMANCE	NA %
Test Mode: Manual	Temperature: 25 C
© 2004 World Energy Labs	

O Interrogator™ mede cada bateria e armazena os dados para até 3000 baterias até que seja necessário realizar o download para o computador usando a Interface WELSoft™ e o Software para geração de relatórios.



**WORLD ENERGY LABS (WEL)** é uma companhia global especializada em diagnósticos eletro-químicos, software e instrumentação. Empresas líderes mundiais estão progredindo em seus negócios com baterias, células combustíveis, testes de corrosão e ciências biológicas através das facilidades oferecidas pelos equipamentos analisadores série Interrogator™ 4200, 5200, 6200, 7200 e 8200 e seus softwares.

One Sutter Street, Suite 707  
San Francisco, CA 94104 - USA  
tel 1 415 391 3242  
fax 1 415 391 3243  
[www.worldenergylabs.com](http://www.worldenergylabs.com)  
UK 44 7984 203 770  
Switzerland 41 (0)52 222 02 01  
Mexico/Latin America 52 442 234 3563

Contate World Energy Labs ou visite nossa home page para maiores informações.