

# Dia Mundial da Acreditação

9 de junho de 2014



**Acreditação:** Oferecendo confiança no fornecimento de energia



# Acreditação: Oferecendo confiança no fornecimento de energia

O dia **9 de junho de 2014** marca o **Dia Mundial da Acreditação** como uma iniciativa global conjunta estabelecida pelo Fórum Internacional de Acreditação (IAF) e a Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios (ILAC) para promover a conscientização para a importância das atividades relacionadas com a acreditação. O tema desse ano foca no papel da acreditação em oferecer confiança no fornecimento de energia.

## Quais são as questões?

O fornecimento de energia é limpo e ambientalmente seguro? A energia é segura para uso público? Os níveis de emissão são seguros e correspondem ao teor declarado?

Podemos confiar na qualidade e quantidade de combustível que abastecemos nosso carro? As medições são corretas de forma que os consumidores recebam pelo que pagam e o governo receba as receitas relativas a impostos e taxas?

Os produtos de energia renovável agregam valor em relação ao investimento feito e aos níveis de produção? Os produtos de microgeração possuem instalação segura e são eficazes para gerar energia?

Podemos confiar nas declarações de eficiência energética feitas pela indústria?

A demanda por energia aumenta todo ano, contudo nos defrontamos com recursos finitos de combustíveis. A indústria está sendo pressionada para cortar emissões e introduzir medidas de eficiência energética. O governo e o setor privado enfrentam o desafio de determinar como fornecer mais energia para mais pessoas e, ao mesmo tempo, cortar os gases de efeito estufa (GEE) e a poluição.

O fornecimento de energia envolve cadeias de fornecimento e processos complexos; com frequência tem a ver com comércio entre nações e a distribuição de substâncias voláteis. O desenvolvimento comercial de fontes de energia alternativas e renováveis precisará ser ambientalmente amigável e apresentar valor em termos de custo, confiabilidade, durabilidade e desempenho.

Matérias-primas, amostras, produtos, serviços, sistemas de gestão ou pessoas podem ser avaliados por laboratórios de ensaio e calibração, organismos de certificação e organismos de inspeção (chamados em conjunto de organismos de avaliação da conformidade) contra requisitos definidos. A avaliação da conformidade é usada para verificar se os produtos são próprios e seguros para consumo contra uma norma, um código de práticas ou requisitos regulamentares que transmitem confiança para o mercado.

Portanto, os serviços de avaliação da conformidade proporcionam um meio de impedir que produtos inseguros, insalubres ou prejudiciais ao meio-ambiente entrem no mercado. Os regulamentadores podem definir requisitos globais de políticas ou requisitos técnicos detalhados e confiar nos laboratórios, organismos de inspeção ou organismos de certificação para verificar a conformidade.





# Qual é o papel da acreditação?

Acreditação é a avaliação independente de organismos de avaliação de conformidade por um organismo autorizado contra normas nacionais e internacionais reconhecidas a fim de realizar atividades específicas para assegurar sua integridade, imparcialidade e competência. Como resultado desse processo, compradores do governo e do setor privado, além dos consumidores, podem ter confiança nos resultados de calibrações e ensaios, nos relatórios de inspeção e nas certificações fornecidas para o abastecimento de energia.

## Ensaio de Combustível

Os laboratórios acreditados realizam diversos ensaios em combustíveis e óleos a fim de assegurar que eles atendam às especificações de acordo com a finalidade prevista. Isso compreende desde ensaios de teor de enxofre, e assegurar que os aditivos corretos estejam presentes nas concentrações corretas, até a presença de bactérias ou contaminantes que degradam o combustível.

Incluem ensaios químicos, tais como a determinação do teor de enxofre e ensaios de solubilidade de água para determinar a presença de aditivos solúveis em água, ou ensaios microbiológicos, tais como a determinação da presença de contaminantes bacterianos ou níveis de degradação de combustíveis, até ensaios físicos, como a determinação da densidade relativa de amostras de combustíveis.



Os organismos de acreditação estão estabelecidos em muitos países com o objetivo principal de assegurar que os organismos de avaliação de conformidade estejam sujeitos à supervisão por um organismo competente e autorizado.

Laboratórios, organismos de inspeção e organismos de certificação são fundamentais em toda a cadeia de suprimento de energia, tanto no fornecimento de fontes tradicionais de energia assim como no desenvolvimento de energias renováveis. Os fornecedores de energia confiam em ensaios precisos para monitorar diversas áreas desde medição de fluxo e pressão até a produção de energia. As inspeções são realizadas para assegurar que as instalações sejam seguras. Enquanto a certificação demonstra que os fornecedores possuem os processos e procedimentos adequados e implantados para fornecer os produtos e serviços.

Os organismos de acreditação, que foram avaliados por seus pares como competentes, assinam acordos que reforçam a aceitação de produtos e serviços além das fronteiras internacionais, criando, assim, uma estrutura para apoiar os processos de aprovação regulamentares do comércio, e a confiança no mercado.

Esses acordos são gerenciados pelo Fórum Internacional de Acreditação (IAF – International Accreditation Forum), nas áreas de certificação de sistemas de gestão, produtos e serviços e pela Cooperação Internacional de Acreditação de Laboratórios (ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation), nas áreas de acreditação de laboratórios e organismos de inspeção. Ambas as organizações trabalham em conjunto além das fronteiras internacionais e coordenam esforços para melhorar os serviços de acreditação e a avaliação de conformidade por todo o mundo.

# Que benefícios a acreditação fornece?

## Para autoridades e regulamentadores nacionais:

Os regulamentadores podem definir requisitos de políticas ou requisitos técnicos detalhados e confiar nos laboratórios, organismos de inspeção ou organismos de certificação acreditados para verificar a conformidade com esses requisitos. Assim, os regulamentadores são capazes de reduzir custos ao diminuir seu pessoal interno e realizar suas inspeções com mais confiança e eficácia. O uso de serviços acreditados também pode moderar a necessidade de legislação adicional, assim como reduzir o risco de consequências impremeditadas. No setor de petróleo e gás, os ensaios acreditados também podem ser usados no cálculo correto da receita de taxas.

Os acordos internacionais de acreditação proporcionam aos regulamentadores uma estrutura robusta e confiável para aceitação de resultados de ensaio, relatórios de inspeção e certificações de diversos provedores de serviços estrangeiros que foram acreditados pelos signatários desses acordos do IAF e da ILAC, com um nível equivalente de confiança como se eles fossem realizados na economia local. Por fim, a acreditação proporciona uma ferramenta de monitoramento confiável para apoiar os setores e as economias que exploram fontes renováveis de energia.

## Acreditação em ação: Segurança de gases

Os operadores de gases demonstram competência em centros de avaliação aprovados por organismos de certificação acreditados. A certificação fornece um “alvará para comércio”, minimizando a necessidade de inspetores do governo ou de programas de licenciamento.



## Acreditação em ação: Inspeção de instalações nucleares

Em resposta às necessidades do setor nuclear, a acreditação de organismos de inspeção e de agências de inspeção demonstra que os componentes fornecidos às usinas nucleares são projetados, construídos e ensaiados de acordo com as especificações técnicas aplicáveis.

O escopo da avaliação inclui a inspeção de itens fornecidos a novas usinas nucleares assim como a inspeção de equipamentos já em operação em usinas nucleares existentes.

A acreditação quer dizer que os organismos que realizam as inspeções foram eles próprios avaliados contra normas internacionalmente consensadas em relação à competência, imparcialidade e capacidade de desempenho.



# Que benefícios a acreditação fornece?

## Para fornecedores de energia:

Em diversas áreas é um requisito obter acreditação antes de oferecer determinados serviços; em outras, é de fato uma “licença” de comércio exigida pelos principais compradores. A acreditação proporciona uma diferenciação no mercado e evidencia que uma organização está em conformidade com as boas práticas. É o sistema reconhecido internacionalmente que é usado para desenvolver e manter altos padrões de

desempenho. É uma fórmula vencedora para qualificação para editais e para comércio internacional.

Cada vez mais os regulamentadores reconhecem a acreditação e, assim, os fornecedores podem demonstrar a conformidade por meio da acreditação. Em alguns casos, isso pode acarretar uma menor incidência de impostos ou auditorias.

## Acreditação em ação: Comprovando novas tecnologias

A busca para gerar novas fontes de energia levou ao desenvolvimento de diversos tipos de sistemas para extrair energia do vento, mar e de outros recursos renováveis. A acreditação de uma instalação de ensaios de desempenho especificamente construída na Escócia para ensaiar sistemas de conversão de energia de ondas e marés é um exemplo da acreditação desempenhando um papel fundamental na fase de desenvolvimento de fontes de energia renováveis.

O papel da empresa acreditada é apresentar quanta energia é produzida ao ensaiar diversos dispositivos de ondas e marés em uma ampla variedade de condições atmosféricas e marítimas. Essa informação é crucial para os desenvolvedores, pois eles se empenham em transformar protótipos em tecnologia geradora de renda e comercialmente disponível.



## Acreditação em ação: Verificação offshore

A acreditação de organismos de verificação provê confiança para clientes offshore no setor de petróleo e gás que dependem da inspeção de equipamentos e plataformas em ambientes severos para que atendam a requisitos críticos de desempenho e segurança.





# Que benefícios a acreditação fornece?

## Para empresas:

A acreditação é uma ferramenta essencial para tomada de decisão, gestão de riscos e reconhecimento de marcas. As organizações podem economizar tempo e dinheiro ao escolherem um fornecedor acreditado e, portanto, competente. Medições e ensaios precisos realizados em conformidade com as boas práticas limitam a falha de produtos e as paralizações ajudando, desse modo, a controlar os custos de fabricação. É mais provável de se perceber o valor da implementação de um sistema de gestão de energia ao selecionar-se um organismo de certificação acreditado.

### Acreditação em ação: Gestão de energia ISO 50001

A ISO 50001 é uma norma de sistema de gestão de energia que proporciona às organizações uma abordagem sistemática para alcançar uma melhoria contínua no desempenho de energia. O objetivo da ISO 50001 é ajudar as organizações a reduzirem o uso de energia, acarretando uma redução nos custos de energia e também sua pegada de carbono.

A ISO 50001 estabelece uma estrutura para plantas industriais, organizações comerciais ou do setor público, assim como agências governamentais a fim de promover melhores práticas de gestão de energia e reforçar bons comportamentos de gestão de energia. A norma oferece diretriz sobre referenciais, medição, documentação e relato de melhorias de energia e reduções planejadas de gases de efeito estufa (GEE).

A certificação acreditada é usada para avaliar a conformidade contra a norma.



## Para consumidores:

A confiança do consumidor é obtida a partir de produtos ou serviços que são acompanhados por um certificado ou relatório fornecidos por um laboratório, organismo de certificação ou de inspeção acreditados por um signatário dos acordos internacionais de acreditação gerenciados pelo IAF e pela ILAC. Desde tomar uma decisão fundamentada ao escolher uma empresa para realizar algum trabalho de eficiência energética em casa até a quantidade e qualidade do combustível que colocamos em nossos carros, a acreditação fornece esse nível de confiança

### Acreditação em ação: Microgeração para a casa

Os consumidores que buscam assegurar a adequação de produtos de energia renovável e dos instaladores podem confiar na acreditação. Produtos tais como turbinas de vento ou painéis solares fotovoltaicos são ensaiados em um laboratório acreditado para medir o desempenho, durabilidade, segurança e questões ambientalmente amigáveis. As instaladoras obtêm a certificação acreditada a fim de demonstrar a conformidade.



A acreditação proporciona tranquilidade e garantia, tanto para as empresas como para os consumidores, de que os produtos e serviços que eles estão usando diariamente foram verificados por organismos de avaliação da conformidade contra normas nacionais e internacionais. O trabalho contínuo do IAF e da ILAC, como autoridades designadas às quais os organismos de acreditação estão em conformidade, fornece garantia e confiança adicionais que ultrapassam fronteiras e a aceitação subsequente da certificação acreditada em diversos mercados, com base em uma acreditação.



## Outras informações

Eventos de vulto, campanhas de imprensa, workshops e seminários irão ocorrer em conjunto com a celebração do Dia Mundial da Acreditação em mais de 90 países a fim de promover a conscientização do valor da acreditação no apoio ao comércio global. Para mais detalhes, entre em contato com seu organismo de acreditação local.

Informações adicionais sobre o acordo de reconhecimento mútuo da ILAC (MRA) e uma lista de signatários está disponível no site da ILAC

<http://www.ilac.org/ilacarrangement.html>



Informações adicionais sobre os Acordos de Reconhecimento Multilaterais do IAF (MLA) e uma lista de signatários está disponível no site do IAF

[http://www.iaf.nu//articles/IAF\\_MEMBERS\\_SIGNATORIES/4s](http://www.iaf.nu//articles/IAF_MEMBERS_SIGNATORIES/4s).



### A Secretaria da ILAC

PO Box 7507  
Silverwater  
NSW 2128  
Australia

Tel.: +612 9736 8374  
Email: [ilac@nata.com.au](mailto:ilac@nata.com.au)

[www.ilac.org](http://www.ilac.org)

### A Secretaria do IAF

Elva Nilsen  
28 Chemin Old Chelsea  
Box 1811  
Chelsea, Quebec  
Canada J9B 1A0

Tel.: +1 (613) 454 8159  
Email: [iaf@iaf.nu](mailto:iaf@iaf.nu)

[www.iaf.nu](http://www.iaf.nu)