

# Ensaaios de Aptidão e outras comparações interlaboratoriais

## Tipos de comparações

Comparações interlaboratoriais significam organização, desempenho e avaliação de ensaios realizados no mesmo item ou em itens semelhantes por dois ou mais laboratórios de acordo com condições pré-determinadas. As comparações são organizadas a todos os níveis científicos, mas os objectivos, os protocolos e os participantes variam. Em exercícios de certificação, as medições são usadas para atribuir valores a materiais de referência. Em estudos interlaboratoriais de validação de métodos (exercícios colaborativos), é avaliado o desempenho do método, por exemplo a exactidão e a precisão. As medições mais exactas são confirmadas a nível mundial em comparações-chave (“key-comparisons”).



Os ensaios de aptidão (EA; em inglês: “PT”) - também conhecidos como programas de avaliação externa da qualidade (EQA) ou estudos de desempenho do laboratório - são uma forma de avaliar a qualidade das medições de rotina. Os EA são os tipos de comparações mais comuns e, talvez, as mais importantes.

## Vantagens dos EA

A participação em EA permite a comparação dos seus resultados com os de outros laboratórios. Pode também fornecer-lhe:

- Avaliação independente, regular e objectiva da qualidade dos resultados de análise de rotina
- Estímulo para o aperfeiçoamento do trabalho técnico
- Informação comparativa sobre o desempenho do método e equipamento
- Panorama da qualidade de um tipo específico de análises num dado sector, país ou região

## Limitações dos EA

Idealmente, as amostras dos EA são de natureza análoga às amostras de rotina e suficientemente homogêneas e estáveis de modo a não influenciarem a avaliação do desempenho dos participantes. Por razões práticas, as amostras dos EA são algumas vezes processadas, por exemplo estabilizadas e/ou liofilizadas. Os participantes devem estar cientes deste facto.

Os EA podem ser organizados e avaliados de muitas e diversas formas. Não há protocolos perfeitos! Para os laboratórios e para os seus clientes, bem como para organismos reguladores e de acreditação, pode ser importante saber se o mesmo resultado é avaliado de forma diferente por diferentes fornecedores de EA.



**Eurachem**

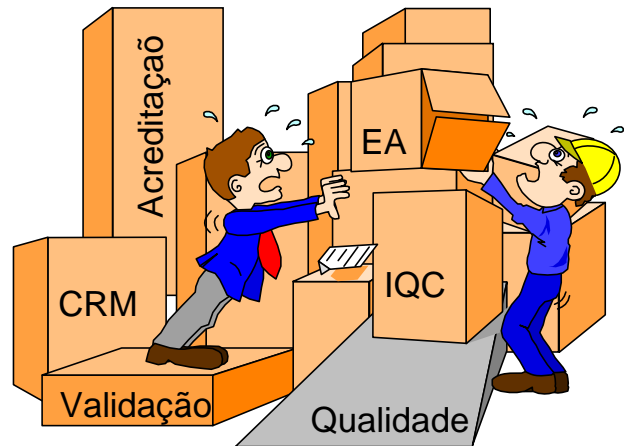
A FOCUS FOR  
ANALYTICAL CHEMISTRY  
IN EUROPE

## Programas de EA apropriados

O grande número de analitos e a grande variedade de formas como os ensaios são realizados, significa que nem sempre é possível encontrar um esquema que vá exactamente ao encontro dos requisitos do laboratório. Antes da aceitação do esquema, os laboratórios devem certificar-se que os materiais a testar, os analitos e respectivos níveis, se adequam às determinações de rotina. A frequência dos diversos esquemas é apropriada e o relatório do promotor do EA fornece informação suficiente?

## O Papel dos EA na qualidade da medição

Medições correctas requerem tanto “ferramentas” internas como externas. Durante a etapa de validação estabelece-se o desempenho do método. O uso subsequente de cartas de controlo mostrará se as medições se encontram sob controlo estatístico. Muitos laboratórios optam por acreditar os seus serviços, aceitando, portanto, implementar um sistema de gestão e a auditoria externa regular do seu trabalho. A participação em EA é um meio externo eficaz de verificar que os procedimentos são adequados ao objectivo.



## Aspectos educacionais

Os EA oferecem oportunidade para instruir e treinar. Muitos promotores têm reuniões regulares de utilizadores para discutir os resultados e os aspectos problemáticos. Esquemas de EA apoiados pela Internet, usando imagens digitais das amostras permitem um número ilimitado de participantes, respostas imediatas e avaliações repetidas.

## Uso de resultados de EA

Dado que os EA proporcionam uma visão geral da qualidade analítica para aplicações específicas, verifica-se que os resultados são usados por um número crescente de clientes dos laboratórios, e pelos organismos reguladores e acreditadores. Os EA ajudam a identificar problemas de medição, que têm um impacto directo no comércio, na monitorização ambiental, e na saúde e segurança.

## Mais informação

Informação sobre promotores de EA pode ser obtida no organismo de acreditação nacional e em organizações como a Eurachem, Eurolab e EQALM. A base de dados da Internet do EPTIS contém detalhes sobre várias centenas de esquemas de EA.

