

Plano de Formação 2023



Ed. 01
2023-01-10

Índice

Gestão e Qualidade	3
Microbiologia	5
Incertezas nas Medições	5
Químicas e Técnicas Instrumentais	6
Estatística	7
Segurança	7
Calibrações e Métodos	7
Operadores	7
Ensaaios Não Destrutivos	8
Amostragem	9
Informática	9
Plano de Formações - Mensal	10
Workshops relevantes:	12
Condições de Inscrição	13
Condições Especiais	13

Conteúdos programáticos e preços disponíveis em:
www.relacre.pt



DESENVOLVIMENTO PESSOAL
 • Desenvolvimento pessoal
 CIÊNCIAS EMPRESARIAIS
 • Gestão e administração
 • Enquadramento na organização/empresa
 MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
 • Estatística
 INFORMÁTICA
 • Ciências informáticas
 ENGENHARIA E TÉCNICAS AFINS
 • Engenharia e técnicas afins
 PROTECÇÃO DO AMBIENTE
 • Serviços de saúde pública
 SERVIÇOS DE SEGURANÇA
 • Segurança e higiene no trabalho

Processo nº. C262

Gestão e Qualidade

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Revalidação Métodos versus Validação de Método. Que Ferramentas usar?	G93	✦ 30 e 31 de janeiro	PRESENCIAL*	14h
		✦ 3 e 4 de julho		
Avaliação da Conformidade no contexto da NP EN ISO/IEC 17025:2018	G97	✦ 23 de fevereiro	ONLINE	7h
		✦ 10 de julho		
Levantamento de Riscos e Oportunidades em Laboratórios	G105	✦ 6 de março	ONLINE	7h
		✦ 22 de setembro		
Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis	G23	✦ 20, 21 e 22 de março	ONLINE	21h
		✦ 8, 9 e 10 de maio		
		✦ 19, 20 e 21 de junho		
		✦ 17, 18 e 19 de julho		
		✦ 17, 18 e 19 de outubro		
		✦ 21, 22 e 23 de novembro		
Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018)	G3	✦ 27, 28, 29, 30, 31 de março, 3, 4 e 5 de abril	PRESENCIAL*	56h
		✦ 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19 e 20 de setembro		
Apresentação de Resultados de acordo com a NP EN ISO/IEC 17025:2018	G109	✦ 17 de abril	ONLINE	7h
		✦ 9 de outubro		
Regras de Decisão na Avaliação de Conformidade	G108	✦ 18 de abril	ONLINE	7h

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Gestão e controlo de Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025:2005 transição NP EN ISO/IEC 17025:2018)	G45	✦ 21 de abril	ONLINE	7h
		✦ 28 de junho		
Análise e Controlo de Custos com vista à Otimização da Gestão de Laboratórios	G81	✦ 26 e 27 de abril	ONLINE	14h
Integração de Sistemas ISO/IEC 17025 vs ISO 9001	G79	✦ 2 de maio	ONLINE	7h
Comportamento em Auditoria, para Auditados	G91	✦ 3 e 4 de maio	ONLINE	14h
		✦ 6 e 7 de dezembro		
Abordagem por Processos no Âmbito dos Sistemas de Gestão ISO 9001 e ISO 17025	G30	✦ 29 de maio	ONLINE	7h
Gestão da Qualificação de Técnicos de Laboratório de Química (NP EN ISO/IEC 17025:2018)	G82	✦ 26 de junho	ONLINE	7h
Ciclo de Melhoria nos Laboratórios	G32	✦ 7 de julho	ONLINE	7H
Ações Corretivas e Análise de Risco face aos Resultados dos Ensaios de Aptidão Águas	G36	✦ 24 de outubro	ONLINE	7h
Auditorias a Laboratórios-Reciclagem Segundo Nova Versão da Norma	G99	✦ 24, 25 e 26 de outubro	PRESENCIAL*	21h
A Norma NP EN ISO/IEC 17020:2013-Aplicação e Desafios	G65	✦ 8 de maio	ONLINE	7h
A Utilização da Ferramenta "Auditoria Vertical"	G92	✦ 6 de junho	PRESENCIAL*	7h
		✦ 10 de outubro		

*As formações presenciais são em Lisboa

Microbiologia

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Preparação, Produção, Armazenamento e Ensaio de Desempenho de Meios de Cultura - Aplicação da Norma ISO 11133 e Amend nos Laboratórios	B10	✦ 21 de março	ONLINE	7h
Assegurar a Validade dos Resultados em Laboratório de Microbiologia no âmbito da NP EN ISO/IEC 17025:2018	B13	✦ 20 e 21 de novembro	ONLINE	14h

Incertezas nas Medições

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Incertezas na Amostragem, Abordagens "SINGLE SPLIT e DOUBLE SPLIT, ANOVA" e Abordagens Simplificadas em Amostras Discretas/Pontuais	I21	✦ 13 de março	ONLINE	7h
Incertezas em Ensaio de Materiais de Construção	I16	✦ 13 e 14 de março	PRESENCIAL*	14h
Cálculo de Incertezas em Ensaio Elétricos	I5	✦ 15 e 16 de maio	PRESENCIAL*	14h
Incertezas em Amostragem	I20	✦ 18 de maio	ONLINE	7h
		✦ 29 de novembro		
Cálculo da Incerteza em Microbiologia Alimentar – Abordagem ISO 19036:2019	I17	✦ 7 de julho	ONLINE	7h
Incertezas em Laboratórios de Análise Química	I1	✦ 18, 19 e 20 de julho	ONLINE	21h

*As formações presenciais são em Lisboa

Químicas e Técnicas Instrumentais

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Validação de Métodos em Análise Química	Q3	✦ 6, 7 e 8 de fevereiro	ONLINE	21h
		✦ 7, 8 e 9 de novembro		
Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados	Q26	✦ 17 de março	ONLINE	7h
		✦ 13 de novembro		
Validação de Métodos Qualitativos e Quantitativos	Q23	✦ 24 e 25 de maio	ONLINE	14h
Técnicas Instrumentais: EAM, Potenciometria e Condutimetria	Q22	✦ 1 e 2 de junho	PRESENCAL*	14h
Análise de Águas por Métodos Clássicos	Q8	✦ 5 e 6 de julho	ONLINE	14h
Controlo da Qualidade em Análise Química - Com Resolução de Casos Práticos em Excel	Q2	✦ 24 e 25 de julho	ONLINE	14h
Validação de Métodos de Ensaio e Estimativa das Incertezas em Laboratórios de Análise Química - Avançado	Q21	✦ 4 e 5 de setembro	ONLINE	14h

*As formações presenciais são em Lisboa

Estatística

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Estatística Aplicada aos Laboratórios de Ensaios	E1	✦ 9, 10, 11 e 12 de outubro	ONLINE	28h
Implementação e Interpretação de Cartas de Controlo de Qualidade nos Laboratórios	E6	✦ 11 e 12 de dezembro	ONLINE	14h

Segurança

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Segurança e Ambiente nos Laboratórios	H9	✦ 23 e 24 de março	ONLINE	14h
		✦ 6 e 7 de novembro		
Segurança e Saúde em Laboratórios	H1	✦ 14 e 15 de junho	ONLINE	14h

Calibrações e Métodos

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Calibração, Utilização e Manutenção de Equipamento Volumétrico	C16	✦ 28 e 29 de junho	PRESENCIAL*	14h

*As formações presenciais são em Lisboa

Operadores

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Boas Práticas de Manipulação, Lavagem e Preparação de Material de Laboratório de Química-Com Prática em Laboratório	O10	✦ 15 e 16 de junho	PRESENCIAL*	14h

*As formações presenciais são em Lisboa

Ensaaios Não Destrutivos

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Ensaaios Não Destrutivos por Radiografia-Nível 1	N7	✦ 6, 7, 8, 9 e 10 de fevereiro	PRESENCIAL*	40h
Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos-Nível 1 e Nível 2	N1	✦ 10,11,12,13 e 14 de abril	PRESENCIAL*	40h
		✦ 13, 14, 15, 16 e 17 de novembro		
Ensaaios Não Destrutivos por Partículas Magnéticas-Nível 1 e Nível 2	N3	✦ 13, 14, 15, 16 e 17 de março ✦ 18, 19, 20, 21 e 22 de dezembro	PRESENCIAL*	40h
Ensaaios Não Destrutivos por Radiografia-Nível 2	N8	✦ 10, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20 e 21 de abril	PRESENCIAL*	80h
Interpretação Radiográfica-Nível 2	N10	✦ 13, 14, 17, 18, 19, 20 e 21 de abril	PRESENCIAL*	56h
Ensaaios Não Destrutivos por Partículas Magnéticas-Nível 3 - NOVO -	N14	✦ 8, 9 e 10 de maio	PRESENCIAL*	24h
Ensaaios Não Destrutivos por Ultrassons-Nível 1	N4	✦ 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30 e 31 de maio	PRESENCIAL*	64h
		✦ 25, 26, 27, 28, 29 setembro, 2, 3 e 4 de outubro		
Ensaaios Não Destrutivos por Ultrassons-Nível 2	N5	✦ 26, 27, 28, 29, 30 de junho, 24, 25, 26, 27 e 28 de julho ✦ 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26 e 27 de outubro	PRESENCIAL*	80h
Ensaaios Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes-Nível 1 e Nível 2	N2	✦ 24, 25, 26, 27 e 28 de julho	PRESENCIAL*	40h

*As formações presenciais são em Lisboa

Amostragem

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Controlo da Qualidade na Amostragem de Águas	F5	✦ 4 e 5 de maio	PRESENCIAL*	14h
Técnicas de Amostragem de Águas - (Incluindo Colheitas de Amostras Destinadas a Análise de Legionella)	F2	✦ 1, 2 e 3 de março	PRESENCIAL* (Datas em confirmação)	21h
		✦ 6, 7 e 8 de novembro		
Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano	F4	✦ 27 e 28 de fevereiro	PRESENCIAL* (Datas em confirmação)	14h
		✦ 11 e 12 de abril		
		✦ 10 e 11 de outubro		

*As formações presenciais são em Lisboa

Informática

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Ferramentas do Excel Aplicadas ao Controlo da Qualidade dos Resultados nos Laboratórios	P1	✦ 27 e 28 de novembro	ONLINE	14h

Soluções à medida das suas necessidades

A formação profissional é essencial para a adaptabilidade das pessoas e das empresas face aos novos desafios. Dispomos de um vasto portfólio de ações de formação bem consolidadas, que foram desenvolvidas e amplamente testadas ao longo dos anos em que temos trabalhado com laboratórios nacionais e internacionais.

Temos também, uma vasta bolsa de formadores, altamente qualificados e com experiência prática.

Estes dois fatores, em conjunto com a experiência acumulada da RELACRE, permitem a conceção e desenvolvimento de ações de formação em diversas áreas.

Caso tenha necessidade de formar e qualificar um grupo de profissionais dentro da sua empresa, consulte-nos.

Plano de Formações - Mensal

janeiro

- G93- Revalidação Métodos versus Validação de Método. Que Ferramentas Usar?

fevereiro

- Q3-OL-Validação de Métodos em Análise Química
- N7-Ensaio Não Destrutivo por Radiografia-Nível 1
- G97-OL-Avaliação da Conformidade no Contexto da NP EN ISO/IEC 17025:2018
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano

março

- F2-Técnicas de Amostragem de Águas - (Incluindo Colheitas de Amostras Destinadas a Análise de Legionella)
- G105-OL-Levantamento de Riscos e Oportunidades em Laboratórios
- I21-OL-Incertezas na Amostragem, Abordagens "SINGLE SPLIT e DOUBLE SPLIT, ANOVA" e Abordagens Simplificadas em Amostras Discretas/Pontuais
- I16-Incertezas em Ensaio de Materiais de Construção
- Q26-OL-Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados
- G23-OL-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- B10-OL-Preparação, Produção, Armazenamento e Ensaio de Desempenho de Meios de Cultura - Aplicação da Norma ISO 11133 e Amend nos Laboratórios
- H9-OL-Segurança e Ambiente nos Laboratórios
- G3-Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018)
- N3- Ensaio Não Destrutivo por Partículas Magnéticas-Nível 1 e Nível 2

abril

- N1- Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos - Nível 1 e Nível 2
- G109-OL-Apresentação de Resultados de acordo com a NP EN ISO/IEC 17025:2018
- G108-OL-Regras de decisão na Avaliação de Conformidade
- G45-OL-Gestão e controlo de Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025:2005 transição NP EN ISO/IEC 17025:2018)
- G81-OL-Análise e Controlo de Custos com vista à Otimização da Gestão de Laboratórios
- N10- Interpretação Radiográfica-Nível 2
- N8- Ensaio Não Destrutivo por Radiografia-Nível 2
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano

maio

- G65-OL-A Norma NP EN ISO/IEC 17020:2013-Aplicação e Desafios
- G79-OL-Integração de Sistemas ISO/IEC 17025 vs ISO 9001
- G91-OL-Comportamento em Auditoria, para Auditados
- F5-Controlo da Qualidade na Amostragem de Águas
- G23-OL-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- I5-Cálculo de Incertezas em Ensaio Elétricos
- I20-Incertezas em Amostragem
- N4-Ensaio Não Destrutivo por Ultrassons - Nível 1 - **NOVO**

- Q23-OL-Validação de Métodos Qualitativos e Quantitativos
- G30-OL-Abordagem por Processos no Âmbito dos Sistemas de Gestão ISO 9001 e ISO 17025
- N14-Ensaio Não Destrutivos por Partículas Magnéticas-Nível 3

junho

- G92-A Utilização da Ferramenta "Auditoria Vertical"
- N5-Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons - Nível 2
- Q22Técnicas Instrumentais: EAM, Potenciometria e Condutimetria
- H1-OL-Segurança e Saúde em Laboratórios
- O10-Boas Práticas de Manipulação, Lavagem e Preparação de Material de Laboratório de Química-Com Prática em Laboratório
- G23-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- G82-OL-Gestão da Qualificação de Técnicos de Laboratório de Química (NP EN ISO/IEC 17025:2018)
- G45-OL-Gestão e controlo de Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025:2005 transição NP EN ISO/IEC 17025:2018)
- C16-Calibração, Utilização e Manutenção de Equipamento Volumétrico

julho

- G93-Revalidação Métodos versus Validação de Método. Que Ferramentas Usar?
- Q8-OL-Análise de Águas por Métodos Clássicos
- G32-OL-Ciclo de Melhoria nos Laboratórios
- I17-OL-Cálculo da Incerteza em Microbiologia Alimentar – Abordagem ISO 19036:2019
- G97-OL-Avaliação da Conformidade no contexto da NP EN ISO/IEC 17025:2018
- G23-OL-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- I1-OL-Incertezas em Laboratórios de Análise Química
- Q2-OL-Controlo da Qualidade em Análise Química-Com Resolução de Casos Práticos em Excel
- N2- Ensaio Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes-Nível 1 e Nível 2

setembro

- Q21-OL-Validação de Métodos de Ensaio e Estimativa das Incertezas em Laboratórios de Análise Química - Avançado
- G3-Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018)
- G105-OL-Levantamento de Riscos e Oportunidades em Laboratórios
- N4-Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons-Nível 1

outubro

- G92-A Utilização da Ferramenta "Auditoria Vertical"
- G109-OL-Apresentação de Resultados de acordo com a NP EN ISO/IEC 17025:2018
- E1-OL-Estatística Aplicada aos Laboratórios de Ensaio
- N5-Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons - Nível 2
- G23-OL-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- G36-OL-Ações Corretivas e Análise de Risco face aos Resultados dos Ensaio de Aptidão Águas
- G99-Auditorias a Laboratórios-Reciclagem Segundo Nova Versão da Norma
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano

novembro

- H9-OL-Segurança e Ambiente nos Laboratórios
- Q3-OL-Validação de Métodos em Análise Química
- Q26-OL-Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados
- N1-Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos-Nível 1 e Nível 2
- B13-OL-Assegurar a Validade dos Resultados em Laboratório de Microbiologia no âmbito da NP EN ISO/IEC 17025:2018
- G23-OL-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- P1-OL-Ferramentas do Excel Aplicadas ao Controlo da Qualidade dos Resultados nos Laboratórios
- I20-OL-Incertezas em Amostragem
- F2-Técnicas de Amostragem de Águas - (Incluindo Colheitas de Amostras Destinadas a Análise de Legionella)

dezembro

- G91-OL-Comportamento em Auditoria, para Auditados
- E6-OL-Implementação e Interpretação de Cartas de Controlo de Qualidade nos Laboratórios
- G23-OL-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- N3-Ensaio Não Destrutivo por Partículas Magnéticas-Nível 1 e Nível 2

Workshops relevantes:

- [Biossegurança em Laboratórios-Gestão do Biorrisco nas Vertentes Biosafety & Biosecurity" – 21 de abril de 2023](#)
- [13th ECNDT – 3 a 7 de Julho de 2023](#)

Condições de Inscrição

A inscrição na ação de formação só será considerada efetiva mediante preenchimento da Ficha de Inscrição disponibilizada na Página da RELACRE.

A inscrição que careça de requisição ou nota de encomenda, deverá ser enviada em paralelo com a inscrição realizada.

A realização da ação de formação está sujeita a confirmação, via e-mail.

A formalização de desistência deve ser efetuada via e-mail, podendo ser efetuada a sua substituição.

O pagamento deve ser efetuado após a confirmação da realização da ação de formação, até ao dia do seu início.

No caso de particulares e estudantes a inscrição só será considerada definitiva mediante o envio do respetivo pagamento.

O estudante deve ainda fazer prova de matrícula em estabelecimento de ensino.

Em caso de desistência fora do prazo (3 dias úteis antes do início da ação) e da impossibilidade de substituição, haverá lugar a uma retenção de 40% do preço de inscrição.

O número de participantes para cada Ação de Formação é limitado, pelo que as inscrições serão aceites por ordem de entrada.

A RELACRE reserva-se o direito de cancelar ou adiar a realização da ação de formação, caso o número de participantes inscritos seja insuficiente.

A inscrição inclui documentação, certificado e café.

Os valores indicados não incluem IVA à taxa em vigor.

Condições Especiais

Todas as entidades poderão beneficiar de um desconto (por ação de formação) de:

Desconto	Condições
5%	2 inscrições da mesma entidade
10%	3 ou mais inscrições da mesma entidade



Contatos:

RELACRE - Associação de Laboratórios Acreditados de Portugal
Estrada do Paço do Lumiar – Campus do Lumiar – Edifício D – 1º Piso
1649-038 Lisboa
Portugal

Formação/Eventos (351) 213 139 843/2 cila.silva@relacre.pt * maria.joao@relacre.pt	Formação, Assessoria Técnica e Auditorias (351) 213 191 794 paulo.frias@relacre.pt
---	---