

Plano de Formação 2025



Ed. 01
2024-12-20

Índice

Gestão e Qualidade	3
Microbiologia	5
Incertezas nas Medições	5
Metrologia e Calibrações	6
Betões	6
Químicas e Técnicas Instrumentais	7
Segurança	7
Estatística	8
Calibrações e Métodos	8
Operadores.....	8
Ensaaios Não Destrutivos	9
Amostragem	10
Informática	10
Plano de Formações - Mensal	11
Condições de Inscrição.....	14
Condições Especiais	14

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
Avaliação da Conformidade no contexto da NP EN ISO/IEC 17025:2018	G97	✦ 18 de fevereiro	Online	7h
		✦ 16 de setembro		
Comportamento em Auditoria, para Auditados	G91	✦ 25 e 26 de fevereiro	Online	14h
		✦ 9 e 10 de outubro		
Levantamento de Riscos e Oportunidades em Laboratórios	G105	✦ 28 de fevereiro	Online	7h
		✦ 25 de julho		
Revalidação Métodos versus Validação de Método. Que Ferramentas usar?	G93	✦ 17 e 18 de março	Presencial*	14h
Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis	G23	✦ 25, 26 e 27 de março	Presencial*	21h
		✦ 7, 8 e 9 de maio	Online	
		✦ 3, 4 e 5 de junho	Presencial*	
		✦ 14, 15 e 16 de julho	Online	
		✦ 1, 2 e 3 de outubro	Presencial*	
		✦ 11, 12 e 13 de novembro	Online	
		✦ 16, 17 e 18 de dezembro	Presencial*	
Gestão e Controlo de Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025:2005 transição NP EN ISO/IEC 17025:2018)	G45	✦ 4 de abril	Online	7h
Liderança, Gestão e Motivação de Equipas nos Laboratórios	G37	✦ 7, 8 e 9 de abril	Presencial*	21h
Integração de Sistemas ISO/IEC 17025 vs ISO 9001	G79	✦ 11 de abril	Online	7h
Liderança, Planeamento, Avaliação de Desempenho e Produtividade nos Laboratórios (Novo)	G111	✦ abril	Presencial*	35h

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018)	G3	✦ 19, 20, 21, 22, 23, 26, 27 e 28 de maio	Presencial*	56h
		✦ 24, 25, 26, 27, 28 de novembro, 2, 3 e 4 de dezembro		
A Norma NP EN ISO/IEC 17020:2013 - Aplicação e Desafios	G65	✦ 26 e 27 de maio	Online	14h
Gestão de Fornecedores em Laboratórios	G31	✦ 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
Análise e Controlo de Custos com vista à Otimização da Gestão de Laboratórios	G81	✦ 2 e 3 de julho	Online	14h
Gestão do Tempo em Laboratórios (Novo)	G41	✦ 21 e 22 de julho	Presencial*	14h
Laboratórios Clínicos-Requisitos para a Qualidade e Competência NP EN ISO 15189:2024	G40	✦ 18 e 19 de setembro	Presencial*	7h
Apresentação de Resultados de acordo com a NP EN ISO/IEC 17025:2018	G109	✦ 19 de setembro	Online	7h
Ações Corretivas e Análise de Risco face aos Resultados dos Ensaios de Aptidão Águas	G36	✦ 7 de outubro	Online	7h
Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018) - Reciclagem -	G99	✦ 14, 15 e 16 de outubro	Presencial*	21h

*As formações presenciais são em Lisboa

Microbiologia

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Assegurar a Validade dos Resultados em Laboratório de Microbiologia no âmbito da NP EN ISO/IEC 17025:2018	B13	✦ 23 e 24 de junho	Online	14h
		✦ 6 e 7 de novembro		
Preparação, Produção, Armazenamento e Ensaaios de Desempenho de Meios de Cultura - Aplicação da Norma ISO 11133 e Amend nos Laboratórios	B10	✦ 4 de julho	Online	7h
		✦ 19 de dezembro		

Incertezas nas Medições

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Cálculo da Incerteza em Microbiologia Alimentar – Abordagem ISO 19036:2019	I17	✦ 30 de maio	Online	7h
		✦ 3 de outubro		
Cálculo de Incertezas em Ensaaios Elétricos	I5	✦ 2 e 3 de junho	Presencial*	14h
Avaliação do Desempenho de testes no laboratório clínico. – Verificação, validação, incerteza de medição, controlo de qualidade interno e avaliação externa da qualidade (Novo)	I18	✦ 5 e 6 de junho	Presencial*	21h
Incertezas em Laboratórios de Análise Química	I1	✦ 7, 8 e 9 de julho	Online	21h
Incertezas em Ensaaios de Materiais de Construção	I16	✦ 28 e 29 de outubro	Presencial*	14h
Incertezas em Amostragem	I20	✦ 29 de outubro	Online	7h

*As formações presenciais são em Lisboa

Metrologia e Calibrações

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Medição Aplicada e Gestão de Equipamento (Nível 1)	M17	✦ 28, 29, 30 e 31 de outubro	Presencial	28h

*As formações presenciais são em Lisboa

Betões

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Regulamento do Betão e das Estruturas - Decreto-Lei N.º 20/2021 de 5 de novembro, incluindo os Ensaios de Receção. (Novo)	T6	✦ 31 de março	Presencial*	7h
Novo Acervo Regulamentar do Betão: Técnicos Ligados ao Projeto, Direção e Fiscalização de Obras (Novo)	T4	✦ 14 de abril	Presencial*	7h
Atualização Técnica sobre o Betão para Técnicos e Encarregados de Obra (Novo)	T3	✦ 12 de maio	Presencial*	7h
Apresentação da Norma NP EN 206 Relativa ao Betão (Novo)	T1	✦ 23 de junho	Presencial*	7h
Operadores de Laboratório de Betões: Atualização Técnica (Novo)	T5	✦ 6 de outubro	Presencial*	7h
Avaliação da Resistência do Betão nas Estruturas de acordo com a Norma NP EN 13791 (Novo)	T2	✦ 27 de outubro	Presencial*	7h
Norma NP EN 206 e NP EN 13670 - Betonagem e Ensaios de Receção (Novo)	T7	✦ 10 e 11 de novembro	Presencial*	14h

*As formações presenciais são em Lisboa

Químicas e Técnicas Instrumentais

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Análise de Águas por Métodos Clássicos	Q8	✦ 29 e 30 de janeiro	Online	14h
		✦ 29 e 30 de setembro	Presencial*	
Técnicas Instrumentais: EAM, Potenciometria e Condutimetria	Q22	✦ 6 e 7 de março	Presencial*	14h
Validação de Métodos Qualitativos e Quantitativos	Q23	✦ 22 e 23 de abril	Online	14h
Validação de Métodos em Análise Química	Q3	✦ 16, 17 e 18 de junho	Presencial*	21h
		✦ 3, 4 e 5 de novembro	Online	
Controlo da Qualidade em Análise Química - Com Resolução de Casos Práticos em Excel	Q2	✦ 23 e 24 de julho	Online	14h
Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados	Q26	✦ 17 de setembro	Online	7h

*As formações presenciais são em Lisboa

Segurança

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Segurança e Saúde em Laboratórios	H1	✦ 30 de junho e 1 de julho	Presencial*	14h
Segurança e Ambiente nos Laboratórios	H9	✦ 21 e 22 de outubro	Online	14h

*As formações presenciais são em Lisboa

Estatística

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Estatística Aplicada aos Exercícios de Comparação Interlaboratorial (Novo)	E7	✦ 29 e 30 de abril	Presencial*	14h
Estatística Aplicada aos Laboratórios de Ensaios	E1	✦ 22, 23, 24 e 25 de setembro	Online	28h
Implementação e Interpretação de Cartas de Controlo de Qualidade nos Laboratórios	E6	✦ 10 e 11 de dezembro	Online	14h

Calibrações e Métodos

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Utilização e Preparação de Materiais de Referência em Laboratórios Químicos (Novo)	C15	✦ 5 e 6 de maio	Presencial*	14h
Calibração, Utilização e Manutenção de Equipamento Volumétrico	C16	✦ julho	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	✦ 6 e 7 de fevereiro	Presencial*	14h
		✦ 23 e 24 de outubro		

*As formações presenciais são em Lisboa

Ensaio Não Destrutivos

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons - Nível 3	N15	✦ 13, 14, 15, 16 e 17 de janeiro	Presencial*	40h
Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos - Nível 1 e Nível 2	N1	✦ 17, 18, 19, 20 e 21 de fevereiro ✦ 13, 14, 15, 16 e 17 de outubro	Presencial*	40h
Ensaio Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes - Nível 1 e Nível 2	N2	✦ 10, 11, 12, 13 e 14 de março ✦ 15, 16, 17, 18 e 19 de dezembro	Presencial*	40h
Ensaio Não Destrutivos por Partículas Magnéticas - Nível 1 e Nível 2	N3	✦ 31 de março, 1, 2, 3 e 4 de abril ✦ 22, 23, 24, 25 e 26 de setembro	Presencial*	40h
Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons-Nível 1	N4	✦ 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15 e 16 de maio	Presencial*	64h
Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons - Nível 2	N5	✦ 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17 e 18 de julho	Presencial*	80h
Ensaio Não Destrutivos por Radiografia-Nível 1	N7	✦ 21, 22, 23, 24 e 25 de julho	Presencial*	40h
Ensaio Não Destrutivos por Radiografia - Nível 3	N11	✦ 28, 29, 30, 31 de julho e 1 Agosto	Presencial*	40h
Ensaio Não Destrutivos por Radiografia - Nível 2	N8	✦ 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11 e 12 de setembro	Presencial*	80h
Ensaio Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes - Nível 3	N12	✦ 6, 7 e 8 de outubro	Presencial*	24h
Medição de Espessuras por Ultrassons-Nível 1 e Nível 2	N6	✦ 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13 e 14 de novembro	Presencial*	72h
Interpretação Radiográfica - Nível 2	N10	✦ 2, 3, 4, 5, 9, 10, 11 e 12 de dezembro	Presencial*	64h

*As formações presenciais são em Lisboa

Amostragem

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano	F4	✦ 19 e 20 de março	Presencial*	14h
		✦ 24 e 25 de junho		
		✦ 15 e 16 de dezembro		
Técnicas de Amostragem de Águas - (Incluindo Colheitas de Amostras Destinadas a Análise de <i>Legionella</i>)	F2	✦ 15, 16 e 17 de abril	Presencial*	21h
		✦ 17, 18 e 19 de novembro		
Controlo da Qualidade na Amostragem de Águas	F5	✦ 23 e 24 de abril	Presencial*	14h
Técnicas de Amostragem de Águas Balneares	F6	✦ 27 de junho	Online	7h

*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	✦ 17 e 18 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 coadjuvados com a experiência 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

- N15-Ensaios Não Destrutivos por Ultrassons-Nível 3
- Q8-OL-Análise de Águas por Métodos Clássicos

fevereiro

- O10-Boas Práticas de Manipulação, Lavagem e Preparação de Material de Laboratório de Química-Com Prática em Laboratório
- G97-OL-Avaliação da Conformidade no contexto da NP EN ISO/IEC 17025:2018
- N1-Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos (Nível 1 e 2)
- G91-OL-Comportamento em Auditoria, para Auditados
- G105-OL-Levantamento de Riscos e Oportunidades em Laboratórios

março

- Q22-Técnicas Instrumentais: EAM, Potenciometria e Condutimetria
- N2-Ensaios Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes - Nível 1 e Nível 2
- G93-Revalidação Métodos versus Validação de Método. Que ferramentas usar?
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano
- G23-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- N3-Ensaios Não Destrutivos por Partículas Magnéticas - Nível 1 e Nível 2
- T6-Regulamento do Betão e das Estruturas - Decreto-Lei N.º 20/2021 de 5 de novembro, incluindo os Ensaios de Receção - **Novo**

abril

- G45-OL-Gestão e controlo de Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025:2018)
- G37-Liderança, Gestão e Motivação de Equipas nos Laboratórios
- G79-OL-Integração de Sistemas ISO/IEC 17025 vs ISO 9001
- T4-Novo Acervo Regulamentar do Betão: Técnicos Ligados ao Projeto, Direção e Fiscalização de Obras - **Novo**
- F2-Técnicas de Amostragem de Águas - (Incluindo Colheitas de Amostras Destinadas a Análise de Legionella)
- Q23-OL-Validação de Métodos Qualitativos e Quantitativos
- F5-Controlo da Qualidade na Amostragem de Águas
- E7-Estatística Aplicada aos Exercícios de Comparação Interlaboratorial - **Novo**
- G111-Liderança, Planeamento, Avaliação de Desempenho e Produtividade nos Laboratórios - **Novo**

maio

- C15-Utilização e Preparação de Materiais de Referência em Laboratórios Químicos - **Novo**
- G23-OL-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- N4- Ensaio Não Destrutivo por Ultrassons - Nível 1
- T3-Atualização Técnica sobre o Betão para Técnicos e Encarregados de Obra – **Novo**
- G3-Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018)
- G65-OL-A Norma NP EN ISO/IEC 17020:2013- Aplicação e Desafios
- G31-OL-Gestão de Fornecedores em Laboratórios
- I17-OL-Cálculo da Incerteza em Microbiologia Alimentar – Abordagem ISO 19036:2019

junho

- I5-Cálculo de Incertezas em Ensaio Elétricos
- G23-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- I18- “Avaliação do desempenho de testes no laboratório clínico. – Verificação, validação, incerteza de medição, controlo de qualidade interno e avaliação externa da qualidade” - **Novo**
- Q3-Validação de Métodos em Análise Química
- T1-Apresentação da norma NP EN 206 Relativa ao Betão - **Novo**
- B13-OL-Assegurar a Validade dos Resultados em Laboratório de Microbiologia no âmbito da NP EN ISO/IEC 17025:2018
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano
- G82-OL-Gestão da Qualificação de Técnicos de Laboratório de Química (NP EN ISO/IEC 17025:2018)
- F6-OL-Técnicas de Amostragem de Águas Balneares
- H1-Segurança e Saúde em Laboratórios

julho

- G81-OL-Análise e Controlo de Custos com vista à Otimização da Gestão de Laboratórios
- B10-OL-Preparação, Produção, Armazenamento e Ensaio de Desempenho de Meios de Cultura - Aplicação da Norma ISO 11133 e Amend nos Laboratórios
- I1-OL-Incertezas em Laboratórios de Análise Química
- N5-Ensaio Não Destrutivo por Ultrassons - Nível 2
- G23-OL-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- G41-Gestão do Tempo em Laboratórios - **Novo**
- N7-Ensaio Não Destrutivo por Radiografia-Nível 1
- Q2-OL-Controlo da Qualidade em Análise Química-Com Resolução de Casos Práticos em Excel
- G105-OL-Levantamento de Riscos e Oportunidades em Laboratórios
- N11- Ensaio Não Destrutivo por Radiografia-Nível 3
- C16-Calibração, Utilização e Manutenção de Equipamento Volumétrico

setembro

- N8-Ensaio Não Destrutivo por Radiografia-Nível 2
- G97-OL-Avaliação da Conformidade no contexto da NP EN ISO/IEC 17025:2018
- Q26-OL-Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados
- G40-Laboratórios Clínicos-Requisitos para a Qualidade e Competência NP EN ISO 15189:2024
- G109-OL-Apresentação de Resultados de acordo com a NP EN ISO/IEC 17025:2018
- E1-OL-Estatística Aplicada aos Laboratórios de Ensaio
- N3-Ensaio Não Destrutivo por Partículas Magnéticas - Nível 1 e Nível 2
- Q8-Análise de Águas por Métodos Clássicos

outubro

- G23-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- I17-OL-Cálculo da Incerteza em Microbiologia Alimentar – Abordagem ISO 19036:2019
- T5-Operadores de Laboratório de Betões: Atualização Técnica - **Novo**
- N12-Ensaio Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes-Nível 3
- G36-OL-Ações Corretivas e Análise de Risco face aos Resultados dos Ensaio de Aptidão Águas
- G91-OL-Comportamento em Auditoria para Auditados
- N1-Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos-Nível 1 e Nível 2
- G99-Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018) - Reciclagem
- H9-OL-Segurança e Ambiente nos Laboratórios
- O10-Boas Práticas de Manipulação, Lavagem e Preparação de Material de Laboratório de Química-Com Prática em Laboratório
- T2-Avaliação da Resistência do Betão nas Estruturas de acordo com a Norma NP EN 13791 - **Novo**
- I16-Incertezas em Ensaio de Materiais de Construção
- M17-Medição Aplicada e Gestão de Equipamento (Nível 1)
- I20-OL-Incertezas em Amostragem

novembro

- Q3-OL-Validação de Métodos em Análise Química
- N6-Medição de Espessuras por Ultrassons-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
- T7-Norma NP EN 206 e NP EN 13670 - Betonagem e Ensaio de Receção - **Novo**
- 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
- F2-Técnicas de Amostragem de Águas - (Incluindo Colheitas de Amostras Destinadas a Análise de Legionella)
- G3-Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018)

dezembro

- N10-Interpretação Radiográfica Nível 2
- E6-OL-Implementação e Interpretação de Cartas de Controlo de Qualidade nos Laboratórios
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano
- N2-Ensaio Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes-Nível 1 e Nível 2
- G23-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

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 coffee break nas presenciais.

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 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
---	---