

Plano de Formação 2024



Ed. 01
2024-01-10

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
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
Levantamento de Riscos e Oportunidades em Laboratórios	G105	✦ 19 de fevereiro	Online	7h
		✦ 26 de julho		
Avaliação da Conformidade no contexto da NP EN ISO/IEC 17025:2018	G97	✦ 22 de fevereiro	Online	7h
		✦ 10 de setembro		
Ciclo de Melhoria nos Laboratórios	G32	✦ 04 de março	Online	7h
Revalidação Métodos versus Validação de Método. Que Ferramentas usar?	G93	✦ 05 e 06 de março	Presencial*	14h
Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis	G23	✦ 12, 13 e 14 de março	Presencial*	21h
		✦ 07, 08 e 09 de maio	Online	
		✦ 03, 04 e 05 de junho	Presencial*	
		✦ 15, 16 e 17 de julho	Online	
		✦ 01, 02 e 03 de outubro	Presencial*	
		✦ 12, 13 e 14 de novembro	Online	
		✦ 16, 17 e 18 de dezembro	Presencial*	
Abordagem por Processos no Âmbito dos Sistemas de Gestão ISO 9001 e ISO 17025	G30	✦ 28 de março	Online	7h
Análise e Controlo de Custos com vista à Otimização da Gestão de Laboratórios	G81	✦ 01 e 02 de abril	Online	14h
Apresentação de Resultados de acordo com a NP EN ISO/IEC 17025:2018	G109	✦ 05 de abril	Online	7h

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018)	G3	✦ 08, 09, 10, 11, 12, 15, 16 e 17 de abril	Presencial*	56h
		✦ 02, 03, 04, 05, 06, 09, 10 e 11 de dezembro		
Gestão e controlo de Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025:2005 transição NP EN ISO/IEC 17025:2018)	G45	✦ 10 de abril	Online	7h
Comportamento em Auditoria, para Auditados	G91	✦ 22 e 23 abril	Online	14h
		✦ 19 e 20 de dezembro		
Integração de Sistemas ISO/IEC 17025 vs ISO 9001	G79	✦ 23 de maio	Online	7h
Gestão da Qualificação de Técnicos de Laboratório de Química (NP EN ISO/IEC 17025:2018)	G82	✦ 07 de junho	Online	7h
Laboratórios Clínicos Requisitos para a qualidade e competência ISO 15189:2022 (Novo)	G40	✦ 08 e 09 de julho	Presencial*	7h
Ações Corretivas e Análise de Risco face aos Resultados dos Ensaios de Aptidão Águas	G36	✦ 08 de outubro	Online	7h
Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018) - Reciclagem -	G99	✦ 15, 16 e 17 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	✦ 04 e 05 de junho	Online	14h
Preparação, Produção, Armazenamento e Ensaio de Desempenho de Meios de Cultura - Aplicação da Norma ISO 11133 e Amend nos Laboratórios	B10	✦ 30 de setembro	Online	7h

Incertezas nas Medições

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Incertezas em Ensaio de Materiais de Construção	I16	✦ 03 e 04 de abril	Presencial*	14h
Incertezas em Amostragem	I20	✦ 06 de maio	Online	7h
Cálculo da Incerteza em Microbiologia Alimentar – Abordagem ISO 19036:2019	I17	✦ 10 de maio	Online	7h
Cálculo de Incertezas em Ensaio Elétricos	I5	✦ 27 e 28 de maio	Presencial*	14h
Incertezas em Laboratórios de Análise Química	I1	✦ 08, 09 e 10 de julho	Online	21h

*As formações presenciais são em Lisboa

Químicas e Técnicas Instrumentais

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados	Q26	✦ 15 de março	Online	7h
Validação de Métodos Qualitativos e Quantitativos	Q23	✦ 14 e 15 de maio	Online	14h
Validação de Métodos em Análise Química	Q3	✦ 17, 18 e 19 de junho	Presencial*	21h
		✦ 04, 05 e 06 de novembro	Online	
Análise de Águas por Métodos Clássicos	Q8	✦ 11 e 12 de julho	Online	14h
		✦ 03 e 04 de outubro	Presencial*	
Controlo da Qualidade em Análise Química - Com Resolução de Casos Práticos em Excel	Q2	✦ 24 e 25 de julho	Online	14h
Técnicas Instrumentais: EAM, Potenciometria e Condutimetria	Q22	✦ 14 e 15 de outubro	Presencial*	14h

*As formações presenciais são em Lisboa

Estatística

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Estatística Aplicada aos Laboratórios de Ensaios	E1	✦ 23, 24, 25 e 26 de setembro	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	✦ 21 e 22 de março	Online	14h
		✦ 25 e 26 de novembro		
Segurança e Saúde em Laboratórios	H1	✦ 26 e 27 de junho	Presencial*	14h

Calibrações e Métodos

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Calibração, Utilização e Manutenção de Equipamento Volumétrico	C16	✦ 05 e 06 de junho	Presencial*	14h

Operadores

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Boas Práticas de Manipulação, Lavagem e Preparação de Material de Laboratório de Química - Com Prática em Laboratório	O10	✦ 18 e 19 de novembro	Presencial*	14h

*As formações presenciais são em Lisboa

Ensaio Não Destrutivos

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos - Nível 1 e Nível 2	N1	✦ 29, 30, 31 de janeiro, 01 e 02 de fevereiro	Presencial*	40h
		✦ 13, 14, 15, 16 e 17 de maio		
		✦ 04, 05, 06, 07 e 08 de novembro		
Ensaio Não Destrutivos por Partículas Magnéticas - Nível 1 e Nível 2	N3	✦ 26, 27, 28, 29 de fevereiro e 01 de março	Presencial*	40h
		✦ 21, 22, 23, 24 e 25 de outubro		
Interpretação Radiográfica - Nível 2	N10	✦ 18, 19, 20, 21, 22, 25 e 26 de março	Presencial*	64h
Ensaio Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes - Nível 1 e Nível 2	N2	✦ 15, 16, 17, 18 e 19 de abril	Presencial*	40h
		✦ 15, 16, 17, 18 e 19 de julho		
Ensaio Não Destrutivos por Radiografia-Nível 1	N7	✦ 20, 21, 22, 23 e 24 de maio	Presencial*	40h
Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons-Nível 1	N4	✦ 24, 25, 26, 27, 28 de junho, 01, 02 e 03 de julho	Presencial*	64h
Ensaio Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes - Nível 3	N12	✦ 22, 23 e 24 de julho	Presencial*	24h
Ensaio Não Destrutivos por Radiografia - Nível 2	N8	✦ 02, 03, 04, 05, 06, 09, 10, 11, 12 e 13 de setembro	Presencial*	80h
Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons - Nível 2	N5	✦ 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26 e 27 de setembro	Presencial*	80h
Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons - Nível 3	N15	✦ 07, 08, 09, 10 e 11 de outubro	Presencial*	40h
Ensaio Não Destrutivos por Radiografia - Nível 3 (Novo)	N11	✦ 11, 12, 13, 14, 15 de novembro	Presencial*	40h
Medição de Espessuras por Ultrassons - Nível 1 e Nível 2	N6	✦ 02, 03, 04, 05, 06, 09, 10, 11 e 12 de dezembro	Presencial*	72h

*As formações presenciais são em Lisboa

Amostragem

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano	F4	✦ 04 e 05 de março	Presencial*	14h
		✦ 18 e 19 de junho		
		✦ 12 e 13 de dezembro		
Técnicas de Amostragem de Águas - (Incluindo Colheitas de Amostras Destinadas a Análise de <i>Legionella</i>)	F2	✦ 01, 02 e 03 de abril	Presencial*	21h
		✦ 20, 21 e 22 de novembro		
Controlo da Qualidade na Amostragem de Águas	F5	✦ 29 e 30 de abril	Presencial*	14h
Técnicas de Amostragem de Águas Balneares (Novo)	F6	✦ 17 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	✦ 02 e 03 de dezembro	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

- N1-Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos (Nível 1 e 2)

fevereiro

- G105-OL-Levantamento de Riscos e Oportunidades em Laboratórios
- G97-OL-Avaliação da Conformidade no contexto da NP EN ISO/IEC 17025:2018
- N3- Ensaios Não Destrutivos por Partículas Magnéticas - Nível 1 e Nível 2

março

- G32-OL-Ciclo de Melhoria nos Laboratórios
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano
- G93-Revalidação Métodos versus Validação de Método. Que ferramentas usar?
- G23-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- Q26-OL-Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados
- N10- Interpretação Radiográfica Nível II
- H9-OL-Segurança e Ambiente nos Laboratórios
- G30-OL-Abordagem por Processos no Âmbito dos Sistemas de Gestão ISO 9001 e ISO 17025

abril

- G81-OL-Análise e Controlo de Custos com vista à Otimização da Gestão de Laboratórios
- F2-Técnicas de Amostragem de Águas - (Incluindo Colheitas de Amostras Destinadas a Análise de Legionella)
- I16-Incertezas em Ensaios de Materiais de Construção
- G-109-OL-Apresentação de Resultados de acordo com a NP EN ISO/IEC 17025:2018
- G3-Auditorias a Laboratórios (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)
- N2-Ensaios Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes - Nível 1 e Nível 2

- G91-OL-Comportamento em Auditoria, para Auditados
- F5-Controlo da Qualidade na Amostragem de Águas

maio

- I20-OL-Incertezas na amostragem
- G23-OL-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
- N1-Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos (Nível 1 e 2)
- Q23-OL-Validação de Métodos Qualitativos e Quantitativos
- N7-Ensaio Não Destrutivo por Radiografia-Nível 1
- G79-OL-Integração de Sistemas ISO/IEC 17025 vs ISO 9001
- I5-Cálculo de Incertezas em Ensaio Elétrico

junho

- G23-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- B13-OL-Assegurar a Validade dos Resultados em Laboratório de Microbiologia no âmbito da NP EN ISO/IEC 17025:2018
- C16-Calibração, Utilização e Manutenção de Equipamento Volumétrico
- G82-OL-Gestão da Qualificação de Técnicos de Laboratório de Química (NP EN ISO/IEC 17025:2018)
- F6- Técnicas de Amostragem de Águas Balneares
- Q3-Validação de Métodos em Análise Química
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano
- N4-Ensaio Não Destrutivo por Ultrassons-Nível 1
- H1-Segurança e Saúde em Laboratórios

julho

- G40- Laboratórios clínicos - Requisitos para a qualidade e competência - ISO 15189:2022
- I1-OL-Incertezas em Laboratórios de Análise Química
- Q8-OL-Análise de Águas por Métodos Clássicos
- G23-OL-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- N2- Ensaio Não Destrutivo por Líquidos Penetrantes-Nível 1 e Nível 2
- N12-Ensaio Não Destrutivo por Líquidos Penetrantes-Nível 3
- Q2-OL-Controlo da Qualidade em Análise Química-Com Resolução de Casos Práticos em Excel
- G105-OL-Levantamento de Riscos e Oportunidades em Laboratórios

setembro

- N8-Ensaio Não Destrutivo por Radiografia-Nível 2
- G97-OL-Avaliação da Conformidade no contexto da NP EN ISO/IEC 17025:2018
- N5-Ensaio Não Destrutivo por Ultrassons - Nível 2
- E1-OL-Estatística Aplicada aos Laboratórios de Ensaio
- B10-OL- Preparação, produção, armazenamento e ensaio de desempenho de meios de cultura - Aplicação da norma ISO 11133 e Amend nos laboratórios

outubro

- G23-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- Q8-Análise de Águas por Métodos Clássicos
- N15-Ensaio Não Destrutivo por Ultrassons - Nível 3
- G36-OL-Ações Corretivas e Análise de Risco face aos Resultados dos Ensaio de Aptidão Águas
- Q22-Técnicas Instrumentais: EAM, Potenciometria e Condutimetria
- G99-Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018) - Reciclagem –
- N3-Ensaio Não Destrutivo por Partículas Magnéticas-Nível 1 e Nível 2

novembro

- Q3-OL-Validação de Métodos em Análise Química
- N1-Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos (Nível 1 e 2)
- N11-Ensaio Não Destrutivo por Radiografia-Nível 3
- G23-OL-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- O10-Boas Práticas de Manipulação, Lavagem e Preparação de Material de Laboratório de Química-Com Prática em Laboratório
- F2-Técnicas de Amostragem de Águas - (Incluindo Colheitas de Amostras Destinadas a Análise de Legionella)
- H9-OL-Segurança e Ambiente nos Laboratórios

dezembro

- P1-OL-Ferramentas do Excel Aplicadas ao Controlo da Qualidade dos Resultados nos Laboratórios
- G3-Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018)
- N6-Medição de Espessuras por Ultrassons-Nível 1 e 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
- G23-Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- G91-OL-Comportamento em Auditoria, para Auditados

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 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
---	---