

Plano de Formação 2019



Ed. 01
2018-12-20

Índice

Gestão e Qualidade.....	3
Amostragem	5
Incertezas nas Medições.....	6
Químicas e Técnicas Instrumentais.....	6
Operadores.....	7
Microbiologia	8
Segurança	8
Ensaio Não Destrutivo	9
Calibrações e Métodos.....	9
Metrologia e Calibrações	10
Estatística	10
Plano Mensal de Formações.....	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	Local	Duração
Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis - NOVO -	G23	✦ 4, 5 e 6 de fevereiro	Porto	21h
		✦ 12, 13 e 14 de fevereiro	Lisboa	
		✦ 12, 13 e 14 de março	Lisboa	
		✦ 14, 15 e 16 de maio	Lisboa	
		✦ 17, 18 e 19 de junho	Porto	
		✦ 17, 18 e 19 de julho	Lisboa	
		✦ 17, 18 e 19 de setembro	Lisboa	
		✦ 15, 16 e 17 de outubro	Lisboa	
		✦ 11, 12 e 13 de novembro	Lisboa	
		✦ 10, 11 e 12 de dezembro	Porto	
		✦ 16, 17 e 18 de dezembro	Lisboa	
Análise e Controlo de Custos com Vista à Otimização da Gestão de Laboratórios	G81	✦ 4, 5 e 6 de fevereiro	Lisboa	21h
NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição	G95	✦ 22 de fevereiro	Porto	8h
		✦ 20 de março	Lisboa	
		✦ 30 de abril	Lisboa	
		✦ 3 de junho	Lisboa	
		✦ 1 de julho	Porto	
		✦ 12 de julho	Lisboa	
		✦ 26 de setembro	Porto	
		✦ 4 de outubro	Lisboa	
✦ 26 de novembro	Lisboa			
Ciclo de Melhoria nos Laboratórios - NOVO -	G32	✦ 1 de março	Lisboa	7h

Designação	Código	Data	Local	Duração
O Pensamento Baseado no Risco na Gestão de um Laboratório segundo a NP EN ISO/IEC 17025:2018	G96	✦ 6 e 7 de março	Lisboa	14h
		✦ 2 e 3 de maio	Porto	
		✦ 24 e 25 de outubro	Lisboa	
Otimização de Circuitos e Metodologias em Laboratórios- Os 5 S Japoneses	G69	✦ 21 e 22 de março	Lisboa	14h
		✦ 21 e 22 de outubro		
Integração de Sistemas ISO/IEC 17025 vs ISO 9001 - NOVO -	G79	27 e 28 de março	Lisboa	14h
Gestão e Controlo de Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025:2005 transição NP EN ISO/IEC 17025:2018) - REFORMULADO -	G45	✦ 29 de março	Lisboa	7h
		✦ 29 de novembro		
Revalidação de Métodos versus Validação de Método. Que Ferramentas Usar?	G93	✦ 1 de abril	Lisboa	7h
A Utilização da Ferramenta “Auditoria Vertical”	G92	✦ 4 e 5 de abril	Lisboa	14h
Reciclagem para Auditores de Laboratórios	G94	✦ 15 e 16 de abril	Porto	14h
Gestão da Qualificação de Técnicos de Laboratório de Química (NP EN ISO/IEC 17025:2018) - REFORMULADO -	G82	✦ 29 de abril	Lisboa	7h
Gestão e Validação de Software nos Laboratórios	G54	✦ 13 de maio	Lisboa	7h
		✦ 4 de outubro	Porto	
Avaliação da Conformidade-NP EN ISO/IEC 17025:2018 - NOVO -	G97	✦ 17 de maio	Lisboa	7h
A Norma NP EN ISO/IEC 17020:2013-Aplicação e Desafios	G65	✦ 22 e 23 de maio	Lisboa	14h

Designação	Código	Data	Local	Duração
Ações Corretivas e Preventivas face aos Resultados dos Ensaios de Comparação Interlaboratoriais	G36	✦ 24 de maio	Lisboa	7h
Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018) - NOVO -	G3	✦ 27, 28, 29, 30, 31 de maio, 3 e 4 de junho	Lisboa	49h
Lean Management/Value Stream Mapping - NOVO -	G98	✦ 5 e 6 de junho	Lisboa	14h
Abordagem por Processos no Âmbito dos Sistemas de Gestão ISO 9001 e ISO 17025 - NOVO -	G30	✦ 28 de junho	Lisboa	7h
Comportamento em Auditoria, para Auditados	G91	✦ 15 e 16 de julho	Lisboa	14h

Amostragem

Designação	Código	Data	Local	Duração
Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano	F4	✦ 18 e 19 de fevereiro	Lisboa	14h
		✦ 4 e 5 de abril	Lisboa	
		✦ 10 e 11 de julho	Porto	
		✦ 19 e 20 de novembro	Lisboa	
Técnicas de Amostragem de Águas	F2	✦ 26, 27 e 28 de fevereiro	Lisboa	21h
		✦ 2, 3 e 4 de julho	Porto	
Controlo da Qualidade na Amostragem de Águas	F5	✦ 22 e 23 de maio	Lisboa	14h

Incertezas nas Medições

Designação	Código	Data	Local	Duração
Cálculo e Avaliação da Incerteza de Medição em Laboratórios Clínicos - NOVO -	I18	✦ 2 e 3 de abril	Lisboa	14h
Incertezas em Laboratórios de Análise Química	I1	✦ 8, 9 e 10 de maio	Lisboa	21h
Cálculo de Incertezas em Microbiologia Alimentar - A Abordagem Global da ISO 19036 - NOVO -	I17	✦ 20 de maio	Porto	7h
		✦ 30 de setembro	Lisboa	
Cálculo de Incertezas em Ensaaios Elétricos	I5	✦ 23 e 24 de setembro	Lisboa	14h
Incertezas em Ensaaios de Materiais de Construção	I16	✦ 10 e 11 de outubro	Lisboa	14h

Químicas e Técnicas Instrumentais

Designação	Código	Data	Local	Duração
Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados	Q26	✦ 7 e 8 de março	Lisboa	14h
Validação de Métodos Qualitativos e Quantitativos - REFORMULADO -	Q23	✦ 18 e 19 de março	Lisboa	14h
Implementação, Validação e Controlo da Qualidade da Identificação de Compostos por GC-MS e LC-MS	Q24	✦ 25 e 26 de março	Lisboa	14h
Validação de Métodos em Análise Química	Q3	✦ 17, 18 e 19 de junho	Lisboa	21h
Técnicas Instrumentais: EAM, Potenciometria e Condutimetria	Q22	✦ 24 e 25 de junho	Lisboa	14h

Designação	Código	Data	Local	Duração
Design e Validação de Calibrações Analíticas: Folha de Cálculo de Excel - NOVO -	Q25	✦ 26 e 27 de junho	Lisboa	14h
Validação de Métodos e Estimativa das Incertezas em Laboratórios de Análise Química-Avançado	Q21	✦ 8, 9 e 10 de julho	Porto	21h
Análise de Águas por Métodos Clássicos, da Teoria à Prática	Q8	✦ 10, 11 e 12 de setembro	Lisboa	21h
Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados	Q26	✦ 2 e 3 de outubro	Lisboa	14h
Controlo da Qualidade em Análise Química***Com Resolução de Casos Práticos em Excel - REFORMULADO -	Q2	✦ 30 e 31 de outubro	Lisboa	14h
Curso Prático de Cromatografia Iónica	Q10	✦ 25 e 26 de novembro	Lisboa	14h

Operadores

Designação	Código	Data	Local	Duração
Boas Práticas de Manipulação, Lavagem e Preparação de Material de Laboratório de Química-Com Prática em Laboratório	O10	✦ 20 e 21 de fevereiro	Lisboa	14h
		✦ 8 e 9 de julho		

Microbiologia

Designação	Código	Data	Local	Duração
Assegurar a Validade dos Resultados em Laboratório de Microbiologia Alimentar-Cumprimento do 7.7 NP EN ISO/IEC 17025:2018 - NOVO -	B13	✦ 6 e 7 de maio	Lisboa	14h
Preparação, Produção, Armazenamento e Ensaios de Meios de Cultura-Aplicação da Norma ISO 11133 e Amend nos Laboratórios - NOVO -	B10	✦ 21 de maio	Porto	7h
		✦ 1 de outubro	Lisboa	
Controlo da Qualidade e Estimativa das Incertezas em Microbiologia de Águas	B14	✦ 28 e 29 de outubro	Lisboa	14h

Segurança

Designação	Código	Data	Local	Duração
Saúde, Segurança e Proteção Radiológica - NOVO -	H10	✦ 18 e 19 de março	Lisboa	16h
		✦ 3 e 4 de outubro		
Controlo da (Bio)contaminação em Laboratório-Prevenção e Correção	H8	✦ 9 de outubro	Lisboa	7h
Segurança e Ambiente nos Laboratórios	H9	✦ 10 e 11 de outubro	Lisboa	14h
Segurança e Saúde em Laboratórios	H1	✦ 5, 6 e 7 de novembro	Lisboa	21h

Ensaio Não Destrutivos

Designação	Código	Data	Local	Duração
Ensaio Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes- Nível 1 e Nível 2	N2	✦ 11, 12, 13, 14 e 15 de fevereiro	Lisboa	40h
		✦ 9, 10, 11, 12 e 13 de setembro		
Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos-Nível 1 e Nível 2	N1	✦ 11, 12, 13, 14 e 15 de março	Lisboa	40h
		✦ 7, 8, 9, 10 e 11 de outubro		
Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons-Nível 1	N4	✦ 8, 9, 10, 11 e 12 de abril	Lisboa	40h
Ensaio Não Destrutivos por Partículas Magnéticas-Nível 1 e Nível 2	N3	✦ 27, 28, 29, 30 e 31 de maio	Lisboa	40h
		✦ 4, 5, 6, 7 e 8 de novembro		
Ensaio Não Destrutivos por Radiografia-Nível 1	N7	✦ 3, 4, 5, 6 e 7 de junho	Lisboa	40h
Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons-Nível 2	N5	✦ 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11 e 12 de julho	Lisboa	80h
Interpretação Radiográfica- Nível 2 - NOVO -	N10	✦ 16, 17, 18, 19, 20, 23 e 24 de setembro	Lisboa	56h
Medição de Espessuras por Ultrassons-Nível 1 e Nível 2	N6	✦ 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 e 11 de dezembro	Lisboa	60h

Calibrações e Métodos

Designação	Código	Data	Local	Duração
Calibração, Utilização e Manutenção de Equipamento Volumétrico	C16	✦ 22 e 23 de outubro	Lisboa	14h

Metrologia e Calibrações

Designação	Código	Data	Local	Duração
Medição Aplicada e Gestão de Equipamento-Nível 1	M17	✦ 18, 19, 20, 21 e 22 de novembro	Lisboa	40h
Validação de Ensaios Físicos e Mecânicos - NOVO -	M20	✦ 20 e 21 de maio	Lisboa	14h

Estatística

Designação	Código	Data	Local	Duração
Estatística Aplicada aos Laboratórios de Ensaios	E1	✦ 9, 10, 11 e 12 de abril	Lisboa	28h
Implementação e Interpretação de Cartas de Controlo de Qualidade nos Laboratórios	E6	✦ 27 e 28 de novembro	Lisboa	14h

Plano Mensal de Formações

fevereiro

- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis(Porto)-**NOVO**
- G81-Análise e Controlo de Custos com Vista à Otimização da Gestão de Laboratórios
- N2-Ensaio Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes-Nível 1 e Nível 2
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis(Lisboa)-**NOVO**
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano
- O10-Boas Práticas de Manipulação, Lavagem e Preparação de Material de Laboratório de Análise Química
- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição
- F2-Técnicas de Amostragem de Águas

março

- G32-Ciclo de Melhoria nos Laboratórios-**NOVO**
- G96-O Pensamento Baseado no Risco na Gestão de um Laboratório segundo a NP EN ISO/IEC 17025
- Q26-Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados
- N1-Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos-Nível 1 e Nível 2
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis-**NOVO**
- H10-Saúde, Segurança e Proteção Radiológica-**NOVO**
- Q23-Validação de Métodos Qualitativos e Quantitativos-**REFORMULADO**
- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição
- G69-Otimização de Circuitos e Metodologias em Laboratórios-Os 5 S Japoneses
- Q24-Implementação, Validação e Controlo da Qualidade da Identificação de Compostos por GC-MS e LC-MS
- G79-Integração de Sistemas ISO/IEC 17025 vs ISO 9001-**NOVO**
- G45-Gestão e Controlo das Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025 transição NP EN ISO/IEC 17025:2018)- **REFORMULADO**

abril

- G93-Revalidação de Métodos versus Validação de Método. Que Ferramentas Usar?
- I18-Cálculo e Avaliação da Incerteza de Medição em Laboratórios Clínicos-**NOVO**
- G92-A Utilização da Ferramenta "Auditoria Vertical"
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano
- N4-Ensaio Não Destrutivos por Ultrassons-Nível 1
- E1-Estatística Aplicada aos Laboratórios de Ensaio
- G94-Reciclagem para Auditores de Laboratórios
- G82-Gestão da Qualificação de Técnicos de Laboratório de Química (NP EN ISO/IEC 17025:2018)-**REFORMULADO**
- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição

maio

- G96-O Pensamento Baseado no Risco na Gestão de um Laboratório segundo a NP EN ISO/IEC 17025:2018
- B13-Assegurar a Validade dos Resultados em Laboratório de Microbiologia Alimentar-Cumprimento do ponto 7.7 da NP EN ISO/IEC 17025:2018-**NOVO**
- I1-Incertezas em Laboratórios de Análise Química
- G54-Gestão e Validação de Software nos Laboratórios
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis-**NOVO**
- G97-Avaliação da Conformidade-NP EN ISO/IEC 17025:2018-**NOVO**
- G3-Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018)-**NOVO**
- I17-Cálculo de Incerteza em Microbiologia Alimentar-A Abordagem Global da ISO 19036-**NOVO**
- M20-Validação de Ensaio Físicos e Mecânicos-**NOVO**
- B10-Preparação, Produção, Armazenamento e Ensaio de Desempenho de Meios de Cultura-Aplicação da Norma ISO 11133 e Amend nos Laboratórios-**NOVO**
- F5-Controlo da Qualidade na Amostragem de Águas
- G65-A Norma NP EN ISO/IEC 17020:2013-Aplicação e Desafios
- G36-Ações Corretivas e Preventivas face aos Resultados de Comparação Interlaboratoriais
- N3-Ensaio Não Destrutivo por Partículas Magnéticas-Nível 1 e Nível 2

junho

- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição
- N7-Ensaio Não Destrutivo por Radiografia-Nível 1
- G98-Lean Management/Value Stream Mapping-**NOVO**
- Q3-Validação de Métodos em Análise Química
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis-**NOVO**
- Q22-Técnicas Instrumentais: EAM, Potenciometria e Condutimetria
- Q25-Design e Validação de Calibrações Analíticas: Folha de Cálculo de Excel-**NOVO**
- G30-Abordagem por Processos no Âmbito dos Sistemas de Gestão ISO 9001 e ISO 17025-**NOVO**

julho

- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição(Porto)
- N5-Ensaio Não Destrutivo por Ultrassons-Nível 2
- F2-Técnicas de Amostragem de Águas
- O10-Boas Práticas de Manipulação, Lavagem e Preparação de Material de Laboratório de Análise Química
- Q21-Validação de Métodos de Ensaio e Estimativa das Incertezas em Laboratórios de Análise Química-Avançado
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano
- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição(Lisboa)
- G91-Comportamento em Auditoria para Auditados
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis-**NOVO**

setembro

- N2-Ensaio Não Destrutivo por Líquidos Penetrantes-Nível 1 e Nível 2
- Q8-Análise de Águas por Métodos Clássicos, da Teoria à Prática
- N10-Interpretação Radiográfica-Nível 2- **NOVO**
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis-**NOVO**
- I5-Cálculo de Incertezas em Ensaio Elétricos
- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição
- I17-Cálculo de Incerteza em Microbiologia Alimentar-A Abordagem Global da ISO 19036-**NOVO**

outubro

- B10-Preparação, Produção, Armazenamento e Ensaio de Desempenho de Meios de Cultura-Aplicação da Norma ISO 11133 e Amend nos Laboratórios-**NOVO**
- Q26-Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados
- H10-Saúde, Segurança e Proteção Radiológica-**NOVO**
- G54-Gestão e Validação de Software nos Laboratórios
- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição
- N1-Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos-Nível 1 e Nível 2
- H8-Controlo da (Bio)contaminação em Laboratório-Prevenção e Correção
- H9-Segurança e Ambiente nos Laboratórios
- I16-Incertezas em Ensaio de Materiais de Construção
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis-**NOVO**
- G69-Otimização de Circuitos e Metodologias em Laboratórios-Os 5 S Japoneses
- C16-Calibração, Utilização e Manutenção de Equipamento Volumétrico
- G96-O Pensamento Baseado no Risco na Gestão de um Laboratório segundo a NP EN ISO/IEC 17025:2018
- B14-Controlo da Qualidade e Estimativa das Incertezas em Microbiologia de Águas
- Q2-Controlo da Qualidade em Análise Química-Com Resolução de Casos Práticos em Excel- **REFORMULADO**

novembro

- N3-Ensaio Não Destrutivo por Partículas Magnéticas- Nível 1 e Nível 2
- H1-Segurança e Saúde em Laboratórios
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis-**NOVO**
- M17-Medição Aplicada e Gestão de Equipamento-Nível 1
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano
- Q10-Curso Prático de Cromatografia Iónica
- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição
- E6-Implementação e Interpretação de Cartas de Controlo de Qualidade nos Laboratórios
- G45-Gestão e Controlo das Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025 transição NP EN ISO/IEC 17025:2018)-**REFORMULADO**

dezembro

- N6-Medição de Espessuras por Ultrassons-Nível 1 e Nível 2
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis(Porto)-**NOVO**
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis(Lisboa)-**NOVO**

Condições de Inscrição

A inscrição na ação de formação só será considerada efetiva, mediante o 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

Assessoria Técnica/Auditorias/Formação

(351) 213 191 794

paulo.frias@relacre.pt

Formação/Eventos

(351) 213 139 842/3

cila.silva@relacre.pt * maria.joao@relacre.pt