

# Plano de Formação

## 2º Semestre

### 2020



Ed. 03  
2020-08-26

**Índice**

Gestão e Qualidade .....	3
Amostragem .....	4
Incertezas nas Medições .....	4
Químicas e Técnicas Instrumentais .....	5
Microbiologia .....	5
Segurança .....	5
Informática .....	6
Ensaaios Não Destrutivos .....	6
Calibrações e Métodos .....	6
Metrologia e Calibrações .....	7
Estatística .....	7
Plano Mensal de Formações .....	8
Workshops relevantes: .....	9
Condições de Inscrição .....	10
Condições Especiais .....	10

Conteúdos programáticos e preços disponíveis em:  
[www.relacre.pt](http://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
Comportamento em Auditoria, para Auditados	G91	✦ 9 e 10 de setembro	ONLINE	14h
Gestão e Controlo de Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025:2005 transição NP EN ISO/IEC 17025:2018)  <b>- NOVO -</b>	G45	✦ 14 de setembro ✦ 3 de novembro	ONLINE	7h
Gestão da Qualificação de Técnicos de Laboratório de Química (NP EN ISO/IEC 17025:2018)  <b>- REFORMULADO -</b>	G82	✦ 15 de setembro	ONLINE	7h
Requisitos Gerais de Competência para os Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis	G23	✦ 16 e 17 de setembro ✦ 6 e 7 de outubro ✦ 15 e 16 de dezembro	ONLINE	14h
O Pensamento Baseado no Risco na Gestão de um Laboratório segundo a NP EN ISO/IEC 17025:2018	G96	✦ 18 de setembro	ONLINE	7h
NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição	G95	✦ 21 de setembro ✦ 23 de novembro ✦ 10 de dezembro	ONLINE	7h
Laboratórios Clínicos-Requisitos para a Qualidade e Competência ISO 15189:2014  <b>- NOVO -</b>	G40	✦ 24 e 25 de setembro	ONLINE	14h
ISO 45001 - Sistema de Gestão da Segurança e Saúde no Trabalho  <b>- NOVO -</b>	G100	✦ 15 e 16 de outubro	ONLINE	14h
Otimização de Circuitos e Metodologias em Laboratórios- Os 5 S Japoneses	G69	✦ 27 e 28 de outubro	PRESENCIAL*	14h
Auditorias a Laboratórios (NP EN ISO/IEC 17025:2018)  <b>- REFORMULADO -</b>	G3	✦ 2 a 11 de novembro	Misto em estudo	56h

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Acreditação de Laboratórios Agrícolas à luz da Nova Norma NP EN ISO/IEC 17025:2018  - NOVO -	G104	✦ 3 e 4 de dezembro	PRESENCIAL*	14h
Levantamento de Riscos e Oportunidades em Laboratórios  - NOVO -	G105	✦ 10 de dezembro	ONLINE	7h

## Amostragem

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Técnicas de Amostragem de Águas	F2	✦ 17, 18 e 19 de novembro	PRESENCIAL*	21h
Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano	F4	✦ 3 e 4 de dezembro	PRESENCIAL*	14h

## Incertezas nas Medições

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Incertezas em Amostragem de Amostras Compostas pela Abordagem da VARIOGRAFIA  - NOVO -	I19	✦ 1 de outubro	ONLINE	7h
Cálculo de Incertezas em Ensaios Elétricos	I5	✦ 22 e 23 de outubro	PRESENCIAL*	14h
Incertezas em Amostragem  - NOVO -	I20	✦ 18 de novembro	ONLINE	14h
Incertezas em Ensaios de Materiais de Construção	I16	✦ 19 e 20 de novembro	ONLINE	14h

## Químicas e Técnicas Instrumentais

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Análise de Águas por Métodos Clássicos	Q8	✦ 23 e 24 de setembro	ONLINE	12h
Controlo da Qualidade em Análise Química - Com Resolução de Casos Práticos em Excel	Q2	✦ 29 e 30 de setembro	ONLINE	14h
Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados	Q26	✦ 2 de outubro	ONLINE	7h
Validação de Métodos de Ensaio e Estimativa das Incertezas em Laboratórios de Análise Química-Avançado	Q21	✦ 12 e 13 de outubro	ONLINE	14h
Validação de Métodos em Análise Química	Q3	✦ 20, 21 e 22 de outubro	ONLINE	21h

## Microbiologia

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Assegurar a Validade dos Resultados em Laboratório de Microbiologia Alimentar - Cumprimento do 7.7 NP EN ISO/IEC 17025:2018  - NOVO -	B13	✦ 12 e 13 de novembro	ONLINE	14h

## Segurança

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Saúde, Segurança e Proteção Radiológica  - NOVO -	H10	✦ 1 e 2 de outubro	ONLINE	16h
Segurança e Ambiente nos Laboratórios	H9	✦ 19 e 20 de outubro	ONLINE	14h
Segurança e Saúde em Laboratórios	H1	✦ Semana 23 a 27 novembro (dias a indicar)	ONLINE	14h

## Informática

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Ferramentas do Excel Aplicadas ao Controlo da Qualidade dos Resultados nos Laboratórios	P1	✦ 28 e 29 outubro	ONLINE	14h

## Ensaaios Não Destrutivos

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Ensaaios Não Destrutivos por Líquidos Penetrantes-Nível 1 e Nível 2	N2	✦ 31 de agosto, 1, 2, 3 e 4 de setembro	PRESENCIAL*	40h
Interpretação Radiográfica- Nível 2 <b>- NOVO -</b>	N10	✦ 14, 15, 16, 17, 18, 24 e 25 de setembro	PRESENCIAL*	56h
Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos-Nível 1 e Nível 2	N1	✦ 12, 13, 14, 15 e 16 de outubro	PRESENCIAL*	40h
Ensaaios Não Destrutivos por Ultrassons-Nível 1	N4	✦ 2, 3, 4, 5, 6 de novembro	PRESENCIAL*	40h
Ensaaios Não Destrutivos por Partículas Magnéticas-Nível 1 e Nível 2	N3	✦ 9, 10, 11, 12 e 13 de novembro	PRESENCIAL*	40h
Ensaaios Não Destrutivos por Ultrassons-Nível 2	N5	✦ 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26 e 27 de novembro	PRESENCIAL*	80h

## Calibrações e Métodos

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Calibração, Utilização e Manutenção de Equipamento Volumétrico	C16	✦ 25 e 26 de novembro	PRESENCIAL*	14h

## Metrologia e Calibrações

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Medição Aplicada e Gestão de Equipamento-Nível 1	M17	♦ 23 a 27 de novembro	PRESENCIAL*	40h
Medição Aplicada e Gestão de Equipamento-Nível 2	M19	♦ 14, 15, 16, 17 e 18 de dezembro	PRESENCIAL*	40h

## Estatística

Designação	Código	Data	Modalidade	Duração
Estatística Aplicada aos Laboratórios de Ensaios	E1	♦ 7, 8, 9, 10 e 11 de setembro	ONLINE	20h
Implementação e Interpretação de Cartas de Controlo de Qualidade nos Laboratórios	E6	♦ 16 e 17 de novembro	ONLINE	14h

\*As formações presenciais são em Lisboa

### 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 de um grupo de profissionais dentro da sua empresa, consulte-nos!

# Plano Mensal de Formações

## agosto

---

- N2-Ensaio Não Destrutivo por Líquidos Penetrantes-Nível 1 e Nível 2

## setembro

---

- E1-Estatística Aplicada aos Laboratórios de Ensaio
- G91-Comportamento em Auditoria, para Auditados
- N10-Interpretação Radiográfica-Nível 2- **NOVO**
- G45-Gestão e Controlo das Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025 transição NP EN ISO/IEC 17025:2018) - **NOVO**
- G82-Gestão da Qualificação de Técnicos de Laboratório de Química (NP EN ISO/IEC 17025:2018)- **REFORMULADO**
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- G96-O Pensamento Baseado no Risco na Gestão de um Laboratório segundo a NP EN ISO/IEC 17025:2018
- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição
- Q8-Análise de Águas por Métodos Clássicos, da Teoria à Prática)- **REFORMULADO**
- G40-Laboratórios Clínicos-Requisitos para a Qualidade e Competência ISO 15189:2014- **NOVO**
- Q2-Controlo da Qualidade em Análise Química\*\*\*Com Resolução de Casos Práticos em Excel

## outubro

---

- H10-Saúde, Segurança e Proteção Radiológica- **NOVO**
- I19-Incertezas em Amostragem de Amostras Compostas pela Abordagem da Variografia- **NOVO**
- Q26-Cálculo Químico e Boas Práticas de Apresentação de Resultados
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis
- P1-Ferramentas do Excel Aplicadas ao Controlo da Qualidade dos Resultados nos Laboratórios
- Q21-Validação de Métodos de Ensaio e Estimativa das Incertezas em Laboratórios de Análise Química - Avançado
- N1-Inspeção Visual de Soldadura por Fusão em Materiais Metálicos-Nível 1 e Nível 2
- G100-ISO 45001 - Sistema de Gestão da Segurança e saúde do Trabalho- **NOVO**
- H9-Segurança e Ambiente nos Laboratórios
- Q3-Validação de Métodos em Análise Química
- I5-Cálculo de Incertezas em Ensaio Elétrico
- G69-Otimização de Circuitos e Metodologias em Laboratórios - Os 5 S Japoneses

## novembro

---

- N4-Ensaio Não Destrutivo por Ultrassons-Nível 1
- G3-Auditorias a Laboratórios (NP EN/ISO 17025:2018)- **REFORMULADO**
- G45-Gestão e Controlo das Não Conformidades, Reclamações e Ações Corretivas (NP EN ISO/IEC 17025 transição NP EN ISO/IEC 17025:2018) - **NOVO**
- N3-Ensaio Não Destrutivo por Partículas Magnéticas- Nível 1 e Nível 2
- B13-Assegurar a Validade dos Resultados em Laboratório de Microbiologia Alimentar-Cumprimento do ponto 7.7 NP EN ISO/IEC 17025:2018- **NOVO**
- E6-Implementação e Interpretação de Cartas de Controlo de Qualidade nos Laboratórios
- N5-Ensaio Não destrutivo por Ultrassons-Nível 2
- F2-Técnicas de Amostragem de Águas
- I20-Incertezas em Amostragem
- I16-Incertezas em Ensaio de Materiais de Construção
- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição
- H1-Segurança e Saúde em Laboratórios
- M17-Medição Aplicada e Gestão de Equipamento –Nível 1
- C16-Calibração, Utilização e Manutenção de Equipamento Volumétrico



**dezembro**

---

- G105-Levantamento de Riscos e Oportunidades em Laboratórios- **NOVO**
- G104-Acreditação de Laboratórios Agrícolas à Luz da Nova Norma NP EN ISO/IEC 17025:2018- **NOVO**
- F4-Técnicas de Colheita de Amostra de Água para Consumo Humano
- G95-NP EN ISO/IEC 17025:2018-Processo de Transição
- M19-Medição Aplicada e Gestão de Equipamento-Nível 2- **NOVO**
- G23-Requisitos Gerais de Competência para Laboratórios: NP EN ISO/IEC 17025:2018 e Guias IPAC Aplicáveis

**Workshops relevantes:**

- WEBINAR RELACRE “Regras de decisão e a Avaliação da Conformidade”
- Métodos de Calibração de Micropipetas - da Teoria à Prática
- Biossegurança em Laboratórios - Gestão do Biorrisco nas vertentes Biosafety & Biosecurity.
- 5ª Conferência Nacional END

## 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:

### Formação ONLINE

Desconto	Condições
20%	2 inscrições da mesma entidade
30%	3 ou mais inscrições da mesma entidade

### Formação presencial

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

<b>Formação/Eventos</b> (351) 213 139 843/2 <a href="mailto:cila.silva@relacre.pt">cila.silva@relacre.pt</a> * <a href="mailto:maria.joao@relacre.pt">maria.joao@relacre.pt</a>	<b>Formação, Assessoria Técnica e Auditorias</b> (351) 213 191 794 <a href="mailto:paulo.frias@relacre.pt">paulo.frias@relacre.pt</a>
---	---