



TECHNOPATH
CLINICAL DIAGNOSTICS

Relatório MoU IAMQC™

Índice

Índice

Secção 1: 1.0 Introdução	2
1.1 Descrição geral do MoU	2
Secção 2: Configurar a sua conta para utilizar o relatório MoU	4
2.1 Introduzir os seus dados SEM	4
2.2 Copiar os seus dados SEM em vários instrumentos	6
3.0 Criar o seu Relatório MoU	7
4.0: O seu Relatório MoU	10

1.0 Introdução

O IAMQC Peer adicionou novas funcionalidades que acrescentam um valor significativo para o utilizador final. Os clientes podem agora gerar um relatório de Medição de Incerteza em formato MS Excel a partir da sua conta online IAMQC Peer.

A Medição de Incerteza tornou-se numa consideração importante em muitos laboratórios e é referida por muitas das entidades de acreditação como um requisito durante as auditorias.

A incerteza de uma medição refere-se à dúvida em torno do resultado de qualquer medição no laboratório. Há inúmeros fatores a considerar aquando do cálculo de incerteza, incluindo o método selecionado, potenciais tendências, erros analíticos, etc.

Quando a incerteza é quantificada, deixa de ser uma incerteza, mas o intervalo de confiança em que se inserem os resultados. A incerteza deve ser avaliada com regularidade e deve-se tentar melhorar o valor.

Para obter uma descrição mais detalhada de uma Medição de Incerteza, consulte o documento PDF em [h](https://peer.iamqc.com/files/docs/UncertaintyOfMeasurement.pdf)

<https://peer.iamqc.com/files/docs/UncertaintyOfMeasurement.pdf>

1.1 Descrição geral do MoU

Para calcular o MoU para os seus instrumentos, o relatório utiliza precisão intra-ensaio e inter-ensaio.

1: A precisão intra-ensaio refere-se à precisão de uma única execução; é normalmente medida ao executar 20 ou mais repetições da mesma amostra ao mesmo tempo, calculando o Erro Padrão da Média (SEM).

O SEM é calculado utilizando a fórmula, $SEM = \{(SD \text{ da sua execução}) \text{ dividida por } (raiz \text{ quadrada do número de réplicas})\} = () / \sqrt{ } ^{-}$

2: A precisão inter-ensaio diz respeito à precisão em diferentes execuções. A IAMQC Peer utiliza os laboratórios a executar o SD e o N total de resultados de teste para calcular a precisão Inter-Ensaio dos seus analitos para o período de tempo selecionado.

Para medir a incerteza utilizando valores SEM calculados no passo 1, o utilizador deve introduzi-los na tabela SEM na sua conta IAMQC Peer.

Sempre que os valores SEM não estiverem disponíveis para um ensaio específico, o sistema calcula uma Medição de Incerteza utilizando os dados de pares acumulados dos laboratórios.

O valor MoU calculado é assim multiplicado por um fator de cobertura (k) de 2, para indicar um nível de confiança de aproximadamente 95%. Isto é denominado MoU Expandido.

O valor de k = 2 assume que a incerteza é normalmente distribuída.

Outros fatores de cobertura (para uma distribuição normal) são:

$k = 1$ para um nível de confiança de aproximadamente 68%.

$k = 2,58$ para um nível de confiança de 99%

$k = 3$ para um nível de confiança de 99,7%

Secção 2: Configurar a sua conta para utilizar o relatório MoU

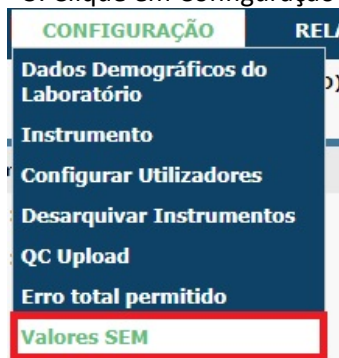
2.1 Introduzir os seus dados SEM

Para configurar os seus valores SEM

1: Calcule os valores SEM para cada nível/lote de CQ e analito. Isto pode-se realizar por instrumento individual, modelo de instrumento ou para todo o laboratório

2: Inicie sessão na sua conta IAMQC Peer em <https://peer.iamqc.com/login.asp>

3: Clique em Configuração - Valores SEM no menu superior



4: No ecrã inicial SEM, primeiro selecione o produto CQ pretendido para introduzir valores.

Editar valores SEM

Analito	Unidades de medida	Nível 1	Nível 2	Nível 3
Produtos...	Produto	MULTICHEM IA Plus (05P76-10)		
Instrumentos...	Instrumento	Por favor, selecione produto		
Aceitar data		MULTICHEM S Plus (ASSAYED)		
Analitos e valores...		MULTICHEM U (05P80-10)		

5: Depois, selecione um instrumento

Editar valores SEM

Analito	Unidades de medida	Nível 1	Nível 2	Nível 3
Produtos...	Produto	MULTICHEM IA Plus (05P76-10)		
Instrumentos...	Instrumento	ARCHITECT ci4100 I1SR61189		
Aceitar data		Por favor, selecione instrumento		
Analitos e valores...		ARCHITECT ci4100 I1SR61189		

6: Todos os testes configurados para esse lote no instrumento serão, assim, apresentados com uma coluna por nível de CQ. Introduza os seus valores SEM e clique no botão Guardar depois de terminar.

Editar valores SEM

Produtos...

Produto MULTICHEM IA Plus (05P76-10) ▼

Instrumentos...

Instrumento ARCHITECT ci4100 I1SR61189 ▼

Aceitar data 14/09/2020 📅

Analitos e valores...

Analito	Unidades de medida	Níveis		
		Nível 1	Nível 2	Nível 3
Alpha Fetoprotein (AFP) {3P36}	ng/mL	0.097	0.11	0.253
BNP (1-32) {8K28}	pg/mL	0.146		0.59
Carcinogenic Embryonic Antigen (CEA) {7K68}	ng/mL			
Ferritin {7K59} (i)	ng/mL			
High Sensitive Troponin I {3P25}	pg/mL			
Prolactin {7K76}	ng/mL			
Thyroid Stimulating Hormone (TSH) {7K62}	uIU/mL	0.008		0.027
Thyroxine: Free (FT4-6M) {7K65}	ng/dL			

7: Se os seus valores SEM forem específicos para cada instrumento, repita os passos 4-6 para cada instrumento.

Se desejar copiar os mesmos valores SEM em vários instrumentos, consulte a secção 2.2.

2.2 Copiar os seus dados SEM em vários instrumentos

1: Se estiver a utilizar os mesmos valores SEM em vários instrumentos pode copiar, rapidamente, os valores SEM entre eles.

Para aceder a esta função, clique no botão Copiar Valores no fundo da tabela:

TT3-6 (7K64)

ng/mL

Mensagens...

Atualizar

Guardar

Copiar valores

2: É possível selecionar duas opções no menu pendente.

a: Copiar os valores de outro instrumento para o instrumento atualmente selecionado.

Copiar valores SEM?

>A copiar de instrumento...

☒ ARCHITECT ci8200 ISR55462

Isto irá copiar todos os valores SEM do instrumento selecionado da lista para o instrumento atual.

b: Copiar os valores SEM do instrumento atual para um ou mais instrumentos

Copiar valores SEM?

copiar para instrumentos...

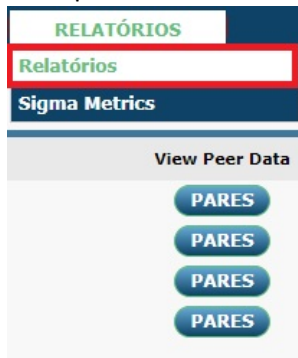
☐ ARCHITECT ci8200 ISR55462

Isto irá copiar os valores SEM do instrumento atual para cada instrumento selecionado indicado na lista.

3.0 Criar o seu Relatório MoU

1: Inicie sessão na sua conta IAMQC Peer em [h https://peer.iamqc.com/login.asp](https://peer.iamqc.com/login.asp)

2: Clique em Relatórios - Relatórios de Pares no menu superior



3: No Ecrã Relatório copie o mês, o ano e o tipo de amostra de CQ pretendido para criar o relatório, e clique em Aplicar

4: Se estiver a executar vários lotes em simultâneo, nesta fase seleccione o número de lote que deseja para criar o relatório a partir do menu de seleção e clique em Aplicar.

5: Clique no botão Criar para criar o relatório de Medição de Incerteza:

6: Isto remete para a interface de relatório MoU onde pode personalizar ainda mais os critérios do relatório.

Criar relatório

☒ Todos os lotes (incluindo os já expirados)

Produto MULTICHEM IA Plus (05P76-10) 1

CQ de lotes...

Nome do kit 32601191 | 32601192 | 32602193 2

Intervalo de datas...

De July 2019 3

Até April 2020 4

Mensagens...

Atualizar

Criar

5

Instrumentos relacionados...

☐ ARCHITECT ci8200 ISR52903

☐ ARCHITECT ci8200 ISR55462

Selecionar todos os instrumentos

Confirme o produto, o número de lote e o intervalo de datas que deseja visualizar no relatório. Selecione os instrumentos que deseja visualizar no relatório e clique no botão Criar.

7: O sistema apresenta a mensagem seguinte se quaisquer analitos não tiverem um valor SEM introduzido. Clique no botão Criar para prosseguir

Criar relatório?

Valores SEM não introduzidos para todos os testes! Quando nenhum SEM é fornecido, o relatório utiliza o seu SD em execução

Cancelar

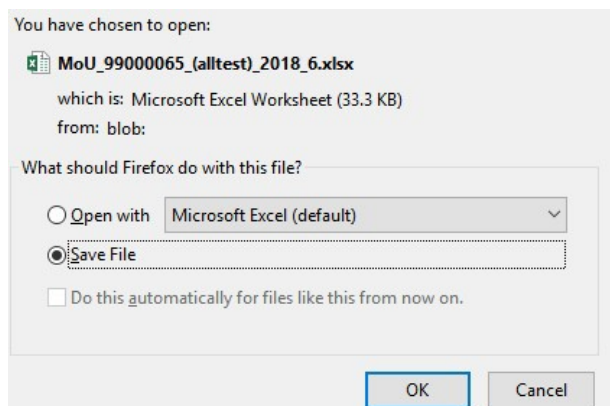
Criar

Enquanto o sistema calcula os valores MoU, apresenta a mensagem seguinte na parte inferior do ecrã.

Mensagens...

A criar relatório, por favor, aguarde...

8: Quando o relatório estiver concluído, será pedido para guardar o ficheiro Excel no seu computador.



9: Quando estiver no portal do relatório MoU, não precisa de voltar à página de relatórios principal para gerar relatórios para diferentes produtos ou lotes CQ, pode alterar os critérios de seleção no ecrã inicial MoU.

Criar relatório

☒ Todos os lotes (incluindo os já expirados)

Produto	MULTICHEM IA Plus (05P76-10)
CQ de lotes...	Por favor, seleccione produto
Nome do kit	MULTICHEM IA Plus (05P76-10)
Intervalo de datas...	MULTICHEM P (05P81-10)
De	MULTICHEM S Plus (ASSAYED)
Até	MULTICHEM U (05P80-10)

Instrumentos relacionados...

☒ ARCHITECT ci8200 ISR52903

☐ ARCHITECT ci8200 ISR55462

Selecionar todos os instrumentos

Mensagens...

Atualizar

Criar

4.0: O seu Relatório MoU.

Esta secção descreve o esquema do relatório e a forma como os utilizadores podem interpretar e interagir com o mesmo. O cabeçalho do seu relatório MoU exibe os critérios de seleção utilizados para o criar, conforme indicado abaixo.







Título	MoU
ID de Laboratório	502801
CQ de Produto	MULTICHEM IA Plus (05P76-10)
Kit	32601191 32601192 32602193
Intervalo de datas	entre 2020-01 e 2020-04
Data de criação	14/09/2020 02:54

O relatório é dividido verticalmente em blocos, cada um deles contém um sistema de teste, que consiste numa classe de instrumento, analito, método e reagente. Cada bloco começa com as estatísticas de pares mundiais para o analito e estão realçadas a azul; segue-se uma linha que resume todos os instrumentos no laboratório que estão no sistema de teste e, depois, uma linha para cada instrumento individual que integra o sistema de teste.

Nome de classe de instrumento	Analito	Método	Reagente	Unidades de medida	Fonte	Nível	Pontos	Média	SD	CV(%)	SEM	MoU calculado	MoU expandido	MoU intra-ensaio
ARCHITECT	Alpha Fetoprotein (AFP)	NONE	ABBOTT	IU/mL	Peer group	1	20001	3.11042	0.142731	4.59%				0.27975276
ARCHITECT	Alpha Fetoprotein (AFP)	NONE	ABBOTT	IU/mL	All instruments	1	91	3.06923	0.14274477	4.65%				0.27977974
ARCHITECT	Alpha Fetoprotein (AFP)	NONE	ABBOTT	IU/mL	ISR52903	1	91	3.06923	0.14274477	4.65%		0.14274477	0.28548953	0.27977974
ARCHITECT	CA 125 {2K45}	NONE	ABBOTT	U/mL	Peer group	1	18237	14.613242	0.785552	5.38%				1.53968192
ARCHITECT	CA 125 {2K45}	NONE	ABBOTT	U/mL	All instruments	1	94	15.061702	0.36133158	2.40%				0.7082099
ARCHITECT	CA 125 {2K45}	NONE	ABBOTT	U/mL	ISR52903	1	94	15.061702	0.36133158	2.40%		0.36133158	0.72266316	0.7082099

Nome de classe de	Análito	Método	Reagente	Unidades

Nome de classe de	Análito	Método	Reagente	Unidades	Fonte

instrumento	metodo	reagente	de medida
ARI  Sort A to Z	NONE	ABBOTT	IU/mL Peer g
ARI  Sort Z to A	NONE	ABBOTT	IU/mL All ins
ARI  Sort by Color	NONE	ABBOTT	IU/mL ISRS25
ARI  Clear Filter From "Analito"	NONE	ABBOTT	U/mL Peer g
ARI  Filter by Color	NONE	ABBOTT	U/mL ISRS25
ARI  Text Filters	NONE	ABBOTT	U/mL Peer g
ARI <input type="text" value="Search"/>	NONE	ABBOTT	U/mL All ins
ARI <input checked="" type="checkbox"/> Select All	NONE	ABBOTT	U/mL ISRS25
ARI <input checked="" type="checkbox"/> Alpha Fetoprotein (AFP) (3P36)	NONE	ABBOTT	U/mL Peer g
ARI <input checked="" type="checkbox"/> CA 125 (2K45)	NONE	ABBOTT	U/mL All ins
ARI <input checked="" type="checkbox"/> CA 15-3 (2K44)	NONE	ABBOTT	U/mL ISRS25
ARI <input checked="" type="checkbox"/> CA 19-9 (2K91) XRL	NONE	ABBOTT	ng/mL Peer g
ARI <input checked="" type="checkbox"/> Carcinogenic Embryonic Antigen (NONE	ABBOTT	ng/mL All ins
ARI <input checked="" type="checkbox"/> Cortisol (8D15)	NONE	ABBOTT	ng/mL ISRS25
ARI <input checked="" type="checkbox"/> Eritritin (7K59) (i)	NONE	ABBOTT	ng/mL Peer g
ARI <input checked="" type="checkbox"/> Iolate (1P74) (II)	NONE	ABBOTT	nmol/L Peer g
ARI <input type="text" value=""/>	NONE	ABBOTT	nmol/L All ins
ARI <input type="text" value=""/>	NONE	ABBOTT	nmol/L ISRS25
ARI <input type="text" value=""/>	NONE	ABBOTT	ng/mL Peer g
ARI <input type="text" value=""/>	NONE	ABBOTT	ng/mL All ins

Em cada linha, para cada nível onde existam dados, o

instrumento	Alíquota	Método	Reagente	de medida	Fonte
ARCHITECT	Alpha Fetoprotein (AFF	NONE	ABB	Sort A to Z	
ARCHITECT	Alpha Fetoprotein (AFF	NONE	ABB	Sort Z to A	
ARCHITECT	Alpha Fetoprotein (AFF	NONE	ABB	Sort by Color	
ARCHITECT	CA 125 {2K45}	NONE	ABB	Clear Filter From "Fonte"	
ARCHITECT	CA 125 {2K45}	NONE	ABB	Filter by Color	
ARCHITECT	CA 125 {2K45}	NONE	ABB	Text Filters	
ARCHITECT	CA 15-3 {2K44}	NONE	ABB	Search	
ARCHITECT	CA 15-3 {2K44}	NONE	ABB	<input checked="" type="checkbox"/> Select All	
ARCHITECT	CA 15-3 {2K44}	NONE	ABB	<input checked="" type="checkbox"/> All Instruments	
ARCHITECT	CA 19-9 {2K91} XRL	NONE	ABB	<input checked="" type="checkbox"/> CR52903	
ARCHITECT	CA 19-9 {2K91} XRL	NONE	ABB	<input checked="" type="checkbox"/> Clear group	
ARCHITECT	Carcinogenic Embryoni	NONE	ABB		
ARCHITECT	Carcinogenic Embryoni	NONE	ABB		
ARCHITECT	Carcinogenic Embryoni	NONE	ABB		
ARCHITECT	Cortisol {8D15}	NONE	ABB		
ARCHITECT	Cortisol {8D15}	NONE	ABB		
ARCHITECT	Cortisol {8D15}	NONE	ABB		
ARCHITECT	Ferritin {7K59} (i)	NONE	ABB		
ARCHITECT	Ferritin {7K59} (i)	NONE	ABB		