Formulário de Definição dos Parâmetros para a Qualificação

Rua Seraphin Gilberto Candello, 1756 – sala 01 – Jardim Morada do Sol – Indaiatuba – SP – CEP 13348-337
www.qpack.com.br – Fone: 55 (19) 3935-1461

CERTIFICADO DE QUALIFICAÇÃO Nº *168/17* **INÍCIO DA QUALIFICAÇÃO: *17/10/2017***

1. IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO QUALIFICADO

Nome do Equipamento	***HPLC THERMO SCIENTIFIC***
Identificação ou TAG	***HPLC-03-006 LAB FQ***
Setor Instalado	***CONTROLE DE QUALIDADE***

IDENTIFICAÇÂO DOS MÓDULOS DO EQUIPAMENTO

Descrição	Modelo	Número de Série	Fabricante
BOMBA	***ACCELA 600 PUMP***	***920986***	***THERMO***
INJETOR AUTOMÁTICO	***ACCELA AUTOSAMPLER***	***751125***	***THERMO***
DETECTOR PDA	***ACCELA 80HZ PDA***	***940319***	***THERMO***

2. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA CONTRATANTE

Empresa Contratante	***CLARION BIOCIÊNCIAS LTDA***
Endereço da Contratante	***RUA 4 COM RUA 11, LOTE 47 ATÉ 55 – QUADRA 7– POLO EMPRESARIAL – APARECIDA DE GOIÂNIA – GO*** ***CEP.: 74985-155***
Contato do Departamento	***RODRIGO ALMEIDA DE OLIVEIRA***

3. IDENTIFICAÇÃO DO EXECUTOR

Executado por	***DANILO DE SOUZA MELO***
Função	***ENGENHEIRO DE MANUTENÇÃO***
Empresa	***VERDE ANALÍTICA***

4. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO E DESVIOS

Item 01	**PQO.01.CG.FLBO - Exatidão da Taxa de Fluxo dos Gases)**		
• O teste de exatidão de fluxo dos gases deve compreender as taxas de fluxo mais utilizadas pelo laboratório contratante, respeitando os limites de programação do instrumento que será qualificado. • Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante. • Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.			
Quantidade de bombas	01 Unidade ☒	02 Unidades ☐	03 Unidades ☐
Fluxos a serem medidos	1° Fluxo Valor recomendado: 0,5ml/min Valor utilizado: ***0,5 ml/min***	2° Fluxo Valor recomendado: 1,0ml/min Valor utilizado: ***1,0 ml/min***	3° Fluxo Valor recomendado: 2,0ml/min Valor utilizado: ***2,0 ml/min***
Critério de aceitação da exatidão do fluxo	Valor recomendado: % Desvio ≤ 3,0% Valor utilizado: ***≤ 1,0%***		
Critério de aceitação do % D.P.R. para as 10 replicatas	Valor recomendado: % D.P.R. ≤ 2,0% Valor utilizado: ***≤ 2,0%***		

Item 02	PQO.02.HPLC.TEFO - Exatidão da Temperatura do Forno de Colunas

- O teste de exatidão de temperatura do forno deve compreender as temperaturas mais utilizadas pelo laboratório contratante, respeitando os limites de programação do instrumento que será qualificado.
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Temperaturas medidas	1° Temperatura Valor recomendado: 20° C Valor utilizado: ***30° C***	2° Temperatura Valor recomendado: 40° C Valor utilizado: ***40° C***	3° Temperatura Valor recomendado: 60° C Valor utilizado: ***50° C***
Critério de aceitação da exatidão de temperatura	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0°C Valor utilizado: ***≤ 2,0°C***		
Critério de aceitação do % D.P.R. para as 10 replicatas	Valor recomendado: % D.P.R. ≤ 2,0% Valor utilizado: ***≤ 2,0%***		

Item 03	PQO.03.HPLC.EDUV.A - Exatidão do Comprimento de Onda do Detector UV/Vis (Modo Manual)

- O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de cafeína que possui picos e vales em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.

Comprimentos de onda a serem medidos	1° Comprimento de onda: 205nm	2° Comprimento de onda: 245nm	3° Comprimento de onda: 273nm
Critério de aceitação da exatidão do Comprimento de Onda	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0 nm Valor utilizado: ***≤ 2,0 nm***		

Item 04	PQO.04.HPLC.EDUV.B - Exatidão do Comprimento de Onda Detector UV/Vis (Modo Varredura)

- O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de cafeína que possui picos e vales em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.

Comprimentos de onda a serem medidos	1° Comprimento de onda: 205nm	2° Comprimento de onda: 245nm	3° Comprimento de onda: 273nm
Critério de aceitação da exatidão de Comprimento de Onda	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0 nm Valor utilizado: ***≤ 1,0 nm***		

Item 05	PQO.05.HPLC.PCIN - Precisão e Contaminação Cruzada do Sistema de Injeção

- O teste de precisão e contaminação cruzada deve ser realizado com o volume de injeção baseado no tipo de cromatógrafo (HPLC ou UHPLC), volume mais utilizado no laboratório ou o mais crítico.
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Volume de injeção	Valor recomendado: HPLC: 10 µL e UHPLC: 2 µL Valor utilizado: ***10µL***
Critério de aceitação para a contaminação cruzada	Valor recomendado: % Contaminação Cruzada ≤ 0,5% Valor utilizado: ***≤ 0,1%***
Critério de aceitação do % D.P.R. para 6 replicatas	Valor recomendado: % D.P.R. ≤ 2,0% Valor utilizado: ***≤ 1,0%***

Item 06	PQO.06.HPLC.LDUV - Linearidade do Detector de Ultravioleta (UV)

- O teste de linearidade do detector deve ser realizado com o volume de injeção, baseado no tipo de cromatógrafo (HPLC ou UHPLC).
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Volume de injeção	Volume recomendado: HPLC: 10 µL e UHPLC: 2 µL Valor utilizado: ***10 µL***
Critério de aceitação da exatidão para as concentrações avaliadas	Valor recomendado: % Desvio ≤ 2,0% Valor utilizado: ***≤ 2,0%***
Critério de aceitação do coeficiente R^2	Valor recomendado: $R^2 \geq 0,999$ Valor utilizado: ***≥ 0,999***

Item 07	PQO.07.HPLC.LIIN - Linearidade Sistema de Injeção Automática

- O teste de linearidade do injetor automático deve ser realizado utilizando os volumes de injeção que cubram todas às análises realizadas pelo laboratório contratante.
- Os volumes deverão ser avaliados com base no tipo de equipamento HPLC ou UHPLC.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Volumes de injeção	1° Vol.:	2° Vol.:	3° Vol.:	4° Vol.:	5° Vol.:
	0µL	5µL	10µL	15µL	20µL
	Valores utilizados:	***5µL***	***10µL***	***15µL***	***20µL***
Critério de aceitação do coeficiente R^2	Valor recomendado: $R^2 \geq 0,999$ Valor utilizado: ***≥ 0,999***				

Item 08	PQO.08.HPLC.GRBO- Exatidão do Sistema de Gradiente da Bomba

- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Tipo de Gradiente	Binário ☐	Ternário ☐	Quaternário ☒
Pares utilizados	Recomendado: A / B 1° Par: ***A / B***	Recomendado: C / D 2° Par: ***C / D***	Nº de Passos ☒ 5 ☐ 10
Critério de aceitação de exatidão entre as proporções	Valor recomendado: % Desvio ≤ 1,5% Valor utilizado: ***≤ 1,0%***		
Critério de aceitação do coeficiente R^2	Valor recomendado: ≥ 0,999 Valor utilizado: ***≥ 0,999***		

Item 09	PQO.09.HPLC.TECA - Exatidão da Temperatura do Compartimento de Amostras

- O teste de exatidão de temperatura da bandeja do amostrador deve compreender as temperaturas mais utilizadas pelo laboratório contratante, respeitando os limites de programação do instrumento que será qualificado.
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Temperaturas medidas	1° Temperatura Valor recomendado: 10° C Valor utilizado: ***20° C***	2° Temperatura Valor recomendado: 15° C Valor utilizado: ***30° C***	3° Temperatura Valor recomendado: 20° C Valor utilizado: ***40° C***
Critério de aceitação de exatidão de temperatura	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0°C Valor utilizado: ***≤ 2,0°C***		
Critério de aceitação do % D.P.R. para 10 replicatas	Valor recomendado: ≤ 2,0% Valor utilizado: ***≤ 2,0%***		

Item 10	PQO.10.HPLC.EDVI.A - Exatidão do Comprimento de Onda Detector UV/Vis - Faixa Estendida (Modo Manual)

- O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de óxido de hólmio que possui picos em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.

Comprimentos de onda a serem medidos:	1° Comprimento de onda recomendado: 278nm Valor utilizado: ***278nm***	2° Comprimento de onda recomendado: 361nm Valor utilizado: ***361nm***	3° Comprimento de onda recomendado: 451nm Valor utilizado: ***451nm***
Critério de aceitação da exatidão de Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0 nm Valor utilizado: ***≤ 2,0 nm***		

Item 11	PQO.11.HPLC.EDVI.B - Exatidão do Comprimento de Onda Detector UV/Vis - Faixa Estendida (Modo Varredura)

- O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de óxido de hólmio que possui picos em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.

Comprimentos de onda a serem medidos:	1° Comprimento de onda recomendado: 278nm Valor utilizado: ***278nm***	2° Comprimento de onda recomendado: 361nm Valor utilizado: ***361nm***	3° Comprimento de onda recomendado: 451nm Valor utilizado: ***451nm***
Critério de aceitação da exatidão de Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 2,0 nm Valor utilizado: ***≤ 2,0 nm***		

Item 12	PQO.12.HPLC.EDFL.A - Exatidão de Comprimento de Onda do Detector de Fluorescência (Modo Manual)

- O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de sulfato de quinina que possui picos em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.

Comprimento de onda a ser medido:	Comprimento de Onda de Emissão: 449nm
Critério de aceitação da exatidão do Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 5,0 nm Valor utilizado: ***≤ 5,0 nm***

Item 13	PQO.13.HPLC.EDFL.B - Exatidão de Comprimento de Onda do Detector de Fluorescência (Modo Varredura)

- O teste de exatidão do comprimento de onda é realizado utilizando um padrão de sulfato de quinina que possui picos em comprimentos de onda bem definidos, estes não podem ser alterados devido às suas propriedades.
- O critério de aceitação deve ser igual ou melhor que as especificações do fabricante.
- Caso o valor de desvio não seja apresentado pela empresa contratante, o valor recomendado será utilizado para a qualificação.

Comprimento de onda a ser medido:	Comprimento de Onda de Emissão: 449nm
Critério de aceitação da exatidão do Comprimento de Onda:	Valor recomendado: Desvio ≤ 5,0 nm Valor utilizado: ***≤ 5,0 nm***

Item 14	PQO.14.HPLC.LDFL - Linearidade do Detector de Fluorescência (FL)

- O teste de linearidade do detector deve ser realizado com o volume de injeção, baseado no tipo de cromatógrafo (HPLC ou UHPLC).
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Volume de injeção:	Volume recomendado: HPLC: 10 µL e UHPLC: 2 µL Valor utilizado: ***10 µL***
Critério de aceitação de exatidão para as concentrações avaliadas:	Valor recomendado: % Desvio ≤ 2,0% Valor utilizado: ***≤ 2,0%***
Critério de aceitação do coeficiente R^2:	Valor recomendado: $R^2 \geq 0,999$ Valor utilizado: ***≥ 0,999***

Item 15	PQO.15.HPLC.LDIR - Linearidade do Detector de Índice de Refração (IR)

- O teste de linearidade do detector deve ser realizado com o volume de injeção, baseado no tipo de cromatógrafo (HPLC ou UHPLC).
- Os critérios de aceitação devem ser iguais ou melhores que as especificações do fabricante.
- Caso os valores não sejam apresentados pela empresa contratante, os valores recomendados serão utilizados para a qualificação.

Volume de Injeção:	Volume recomendado: HPLC: 10 µL e UHPLC: 2 µL Valor utilizado: ***10 µL***
Critério de aceitação de exatidão para as concentrações avaliadas:	Valor recomendado: % Desvio ≤ 2,0% Valor utilizado: ***≤ 2,0%***
Critério de aceitação do coeficiente R^2:	Valor recomendado: $R^2 \geq 0,999$ Valor utilizado: ***≥ 0,999***

5. ASSINATURAS

As assinaturas abaixo indicam a aprovação dos testes, parâmetros, critérios de aceitação e execução deste protocolo de qualificação.

Aprovado por: _____

Empresa: _____

Departamento: _____

Função: _____

Assinatura: _____

Data: _____/_____/_____

Aprovado por: _____

Empresa: _____

Departamento: _____

Função: _____

Assinatura: _____

Data: _____/_____/_____

Aprovado por: _____

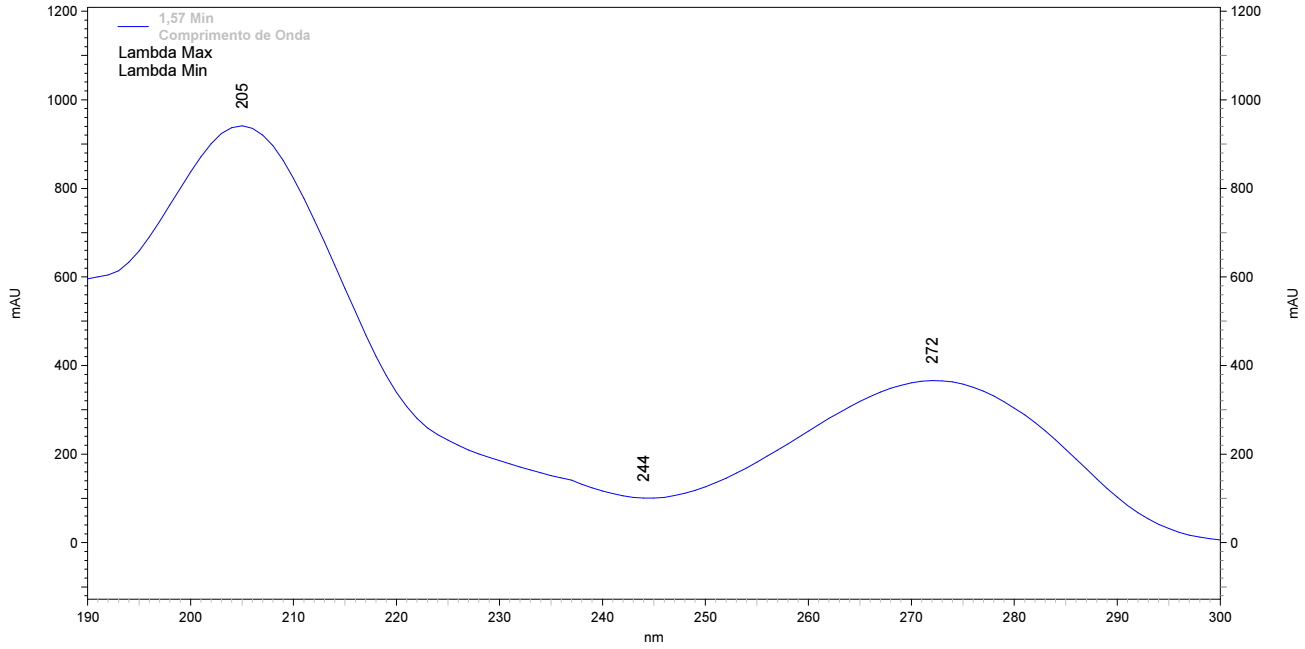
Empresa: _____

Departamento: _____

Função: _____

Assinatura: _____

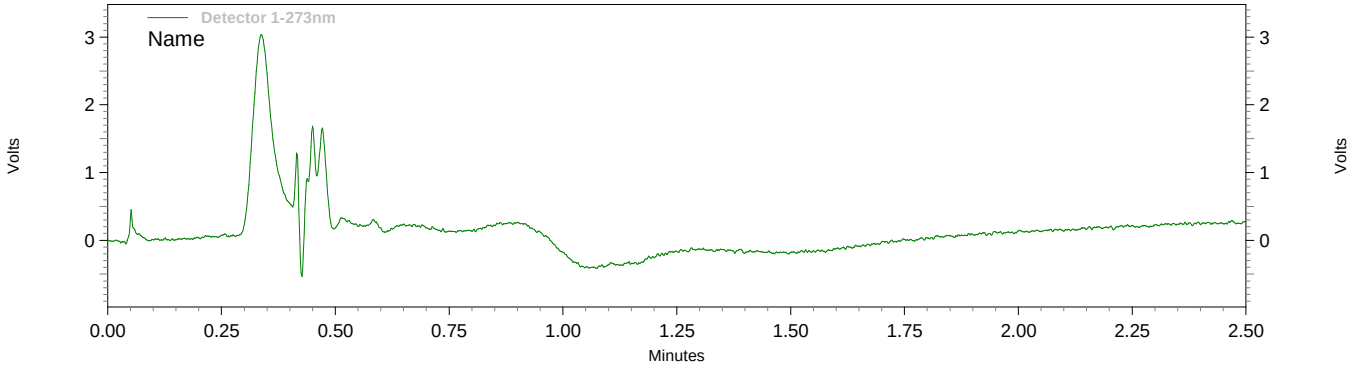
Data: _____/_____/_____



C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Qualificação\2017\Public\Comprimento de Onda 003.dat, 1,57 Min

External Standard Report

Method Name: **C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met**
Data: **C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\Branco 1**
User: **Administrator**
Acquired: **10/17/2017 3:20:59 PM**
Sample ID: **Branco 1**
Injection Volume: **10 uL**



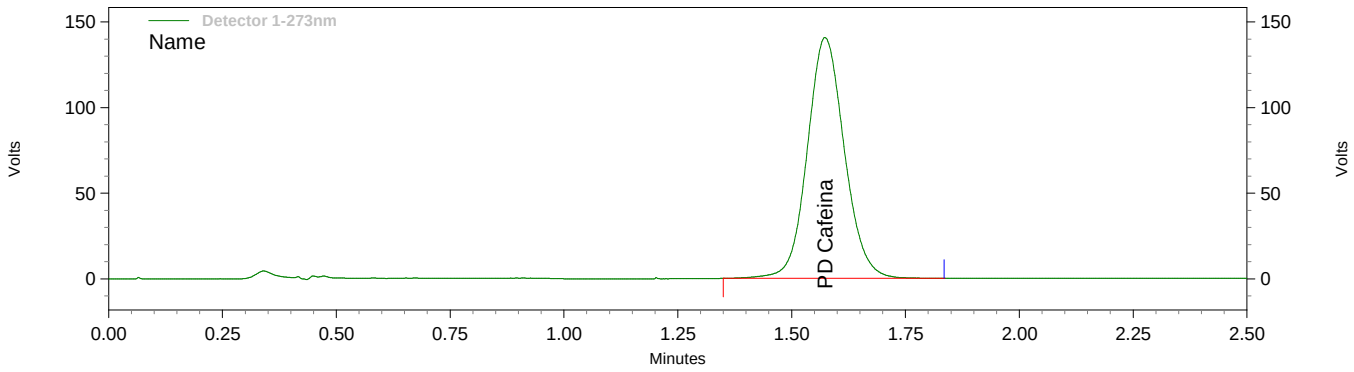
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:24:21 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
	PD Cafeina			

Totals				

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\PCIN 1
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 3:24:24 PM
Sample ID: PCIN 1
Injection Volume: 10 uL



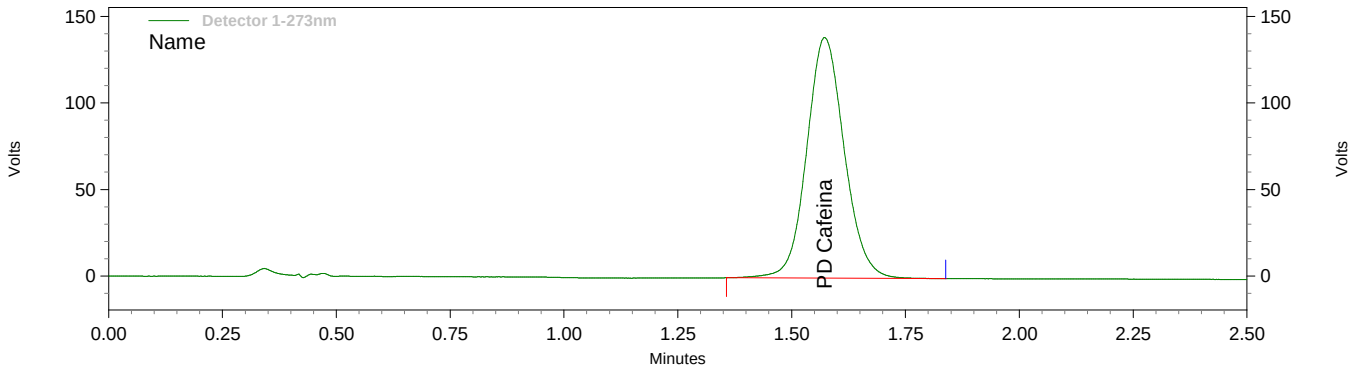
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:25:51 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.573	797723	140565

Totals			797723	140565

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\PCIN 2
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 3:27:51 PM
Sample ID: PCIN 2
Injection Volume: 10 uL



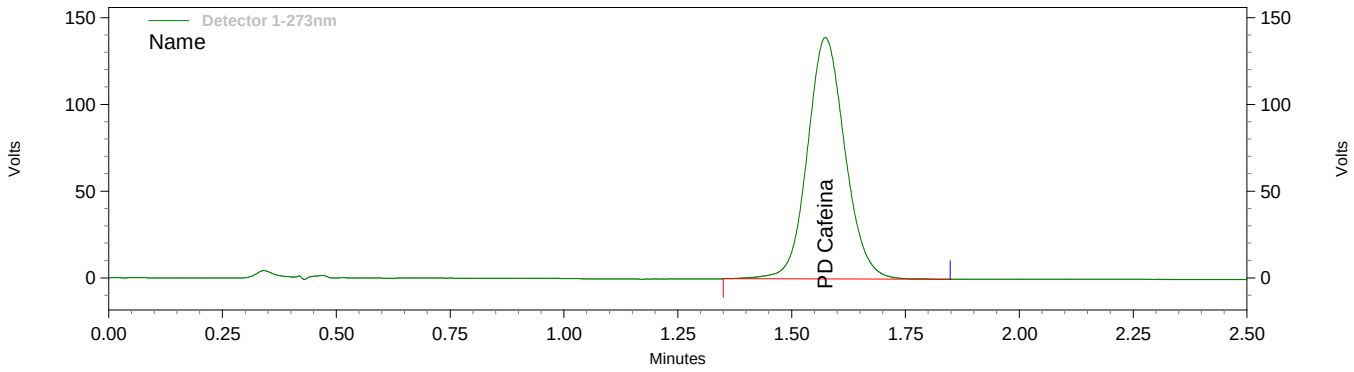
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:26:29 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.572	798467	138966

Totals			798467	138966

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\PCIN 3
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 3:31:16 PM
Sample ID: PCIN 3
Injection Volume: 10 uL



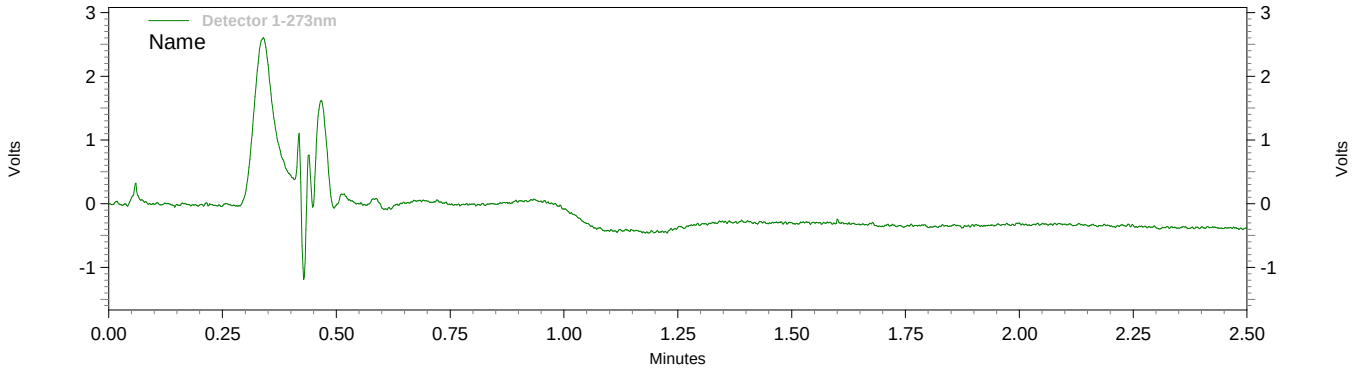
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:27:14 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.573	798978	139150

Totals			798978	139150

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\Branco 2
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 3:34:42 PM
Sample ID: Branco 2
Injection Volume: 10 uL



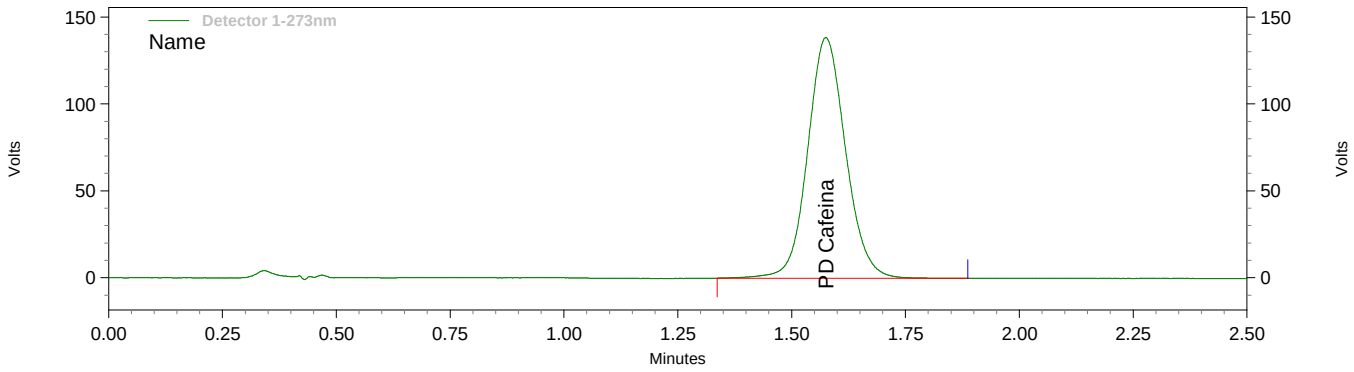
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:27:47 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
	PD Cafeina			

Totals				

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\PCIN 4
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 3:38:08 PM
Sample ID: PCIN 4
Injection Volume: 10 uL



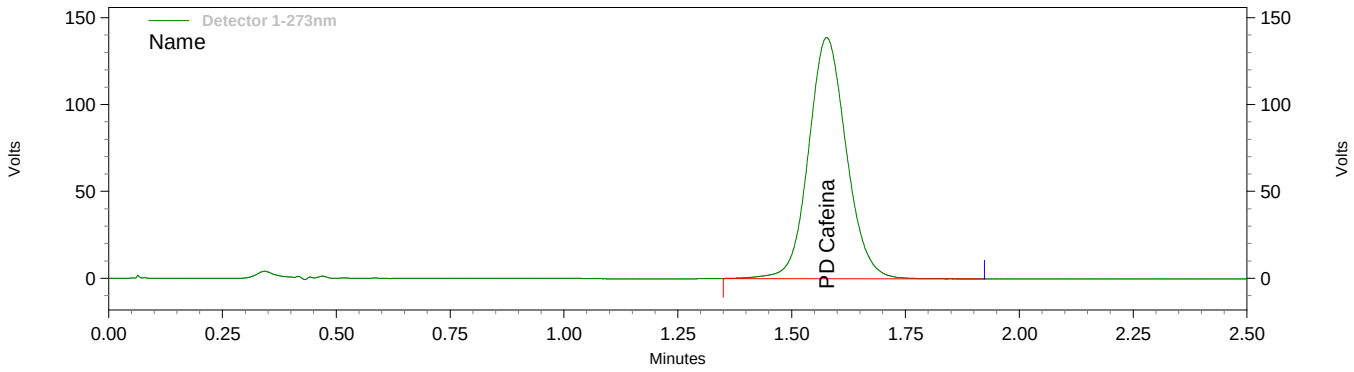
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:28:22 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.575	802723	138440

Totals			802723	138440

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\PCIN 5
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 3:41:36 PM
Sample ID: PCIN 5
Injection Volume: 10 uL



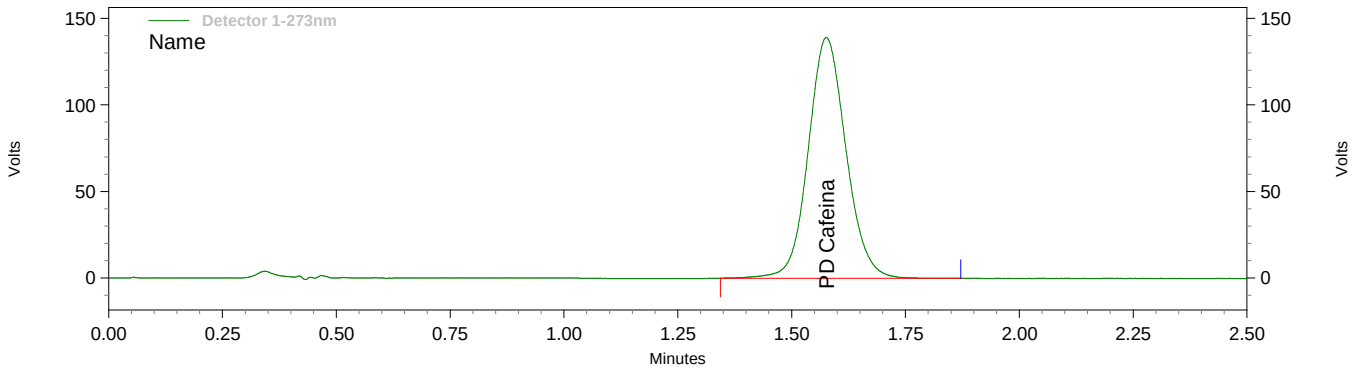
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:29:05 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.577	800734	138820

Totals			800734	138820

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\PCIN 6
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 3:45:02 PM
Sample ID: PCIN 6
Injection Volume: 10 uL



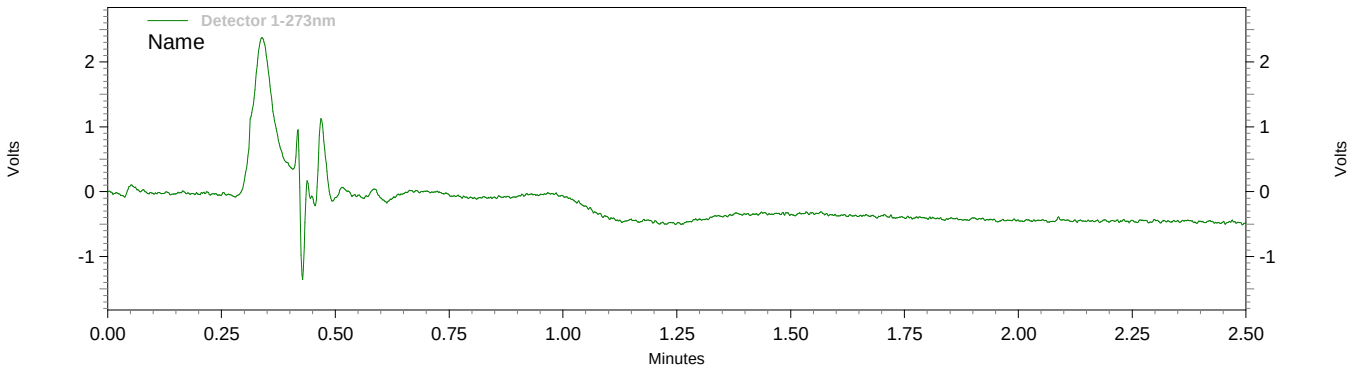
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:29:52 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.577	803464	139150

Totals			803464	139150

External Standard Report

Method Name: **C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met**
Data: **C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\Branco 3**
User: **Administrator**
Acquired: **10/17/2017 3:48:28 PM**
Sample ID: **Branco 3**
Injection Volume: **10 uL**



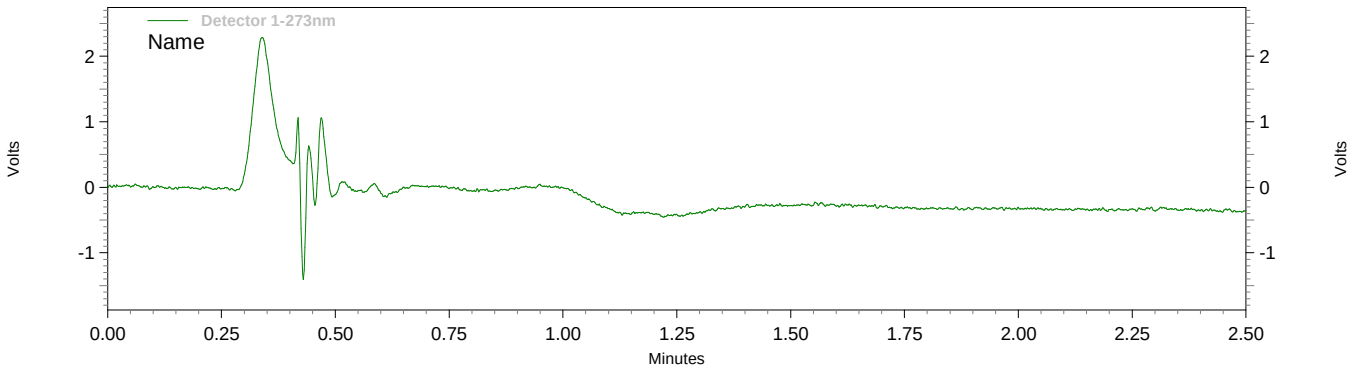
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:30:47 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
	PD Cafeina			

Totals				

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\LDUV 1
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 3:51:54 PM
Sample ID: LDUV 1
Injection Volume: 10 uL



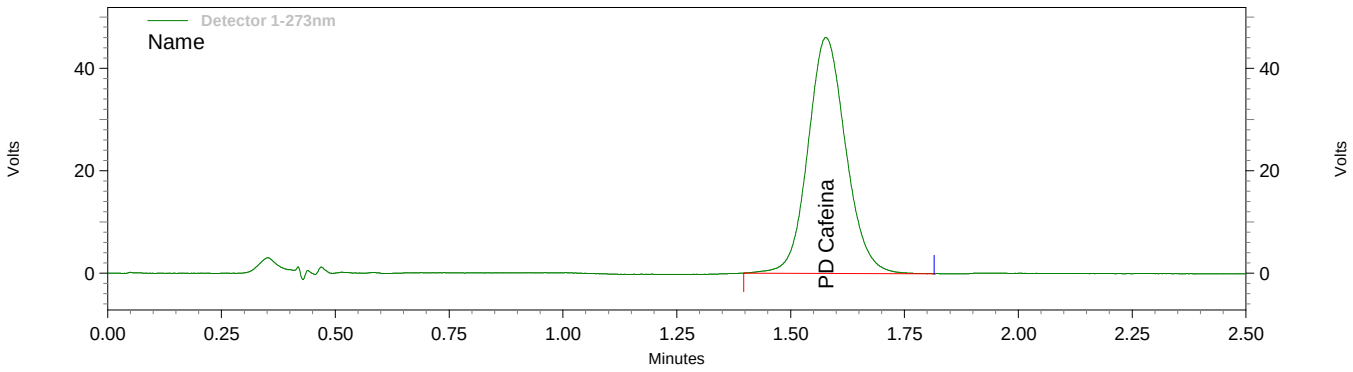
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:54:28 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
	PD Cafeina			

Totals				

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\LDUV 2
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 3:55:20 PM
Sample ID: LDUV 2
Injection Volume: 10 uL



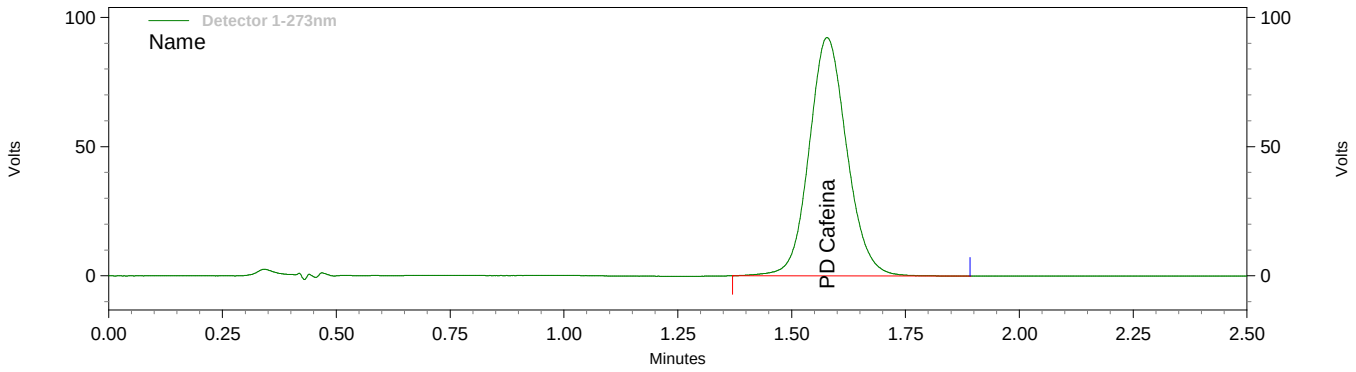
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:55:39 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.578	265727	46023

Totals			265727	46023

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\LDUV 3
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 3:58:45 PM
Sample ID: LDUV 3
Injection Volume: 10 uL



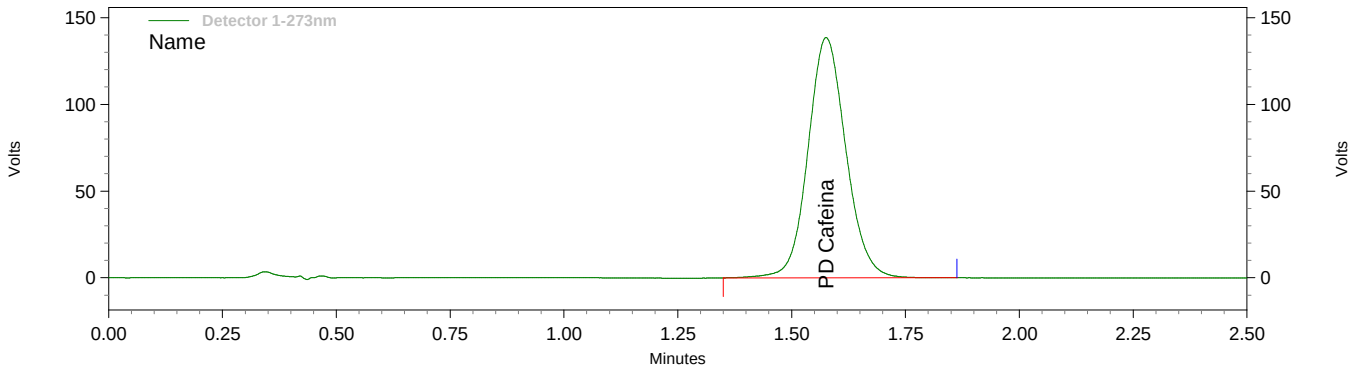
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:56:27 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.578	531794	92189

Totals			531794	92189

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\LDUV 4
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 4:02:11 PM
Sample ID: LDUV 4
Injection Volume: 10 uL



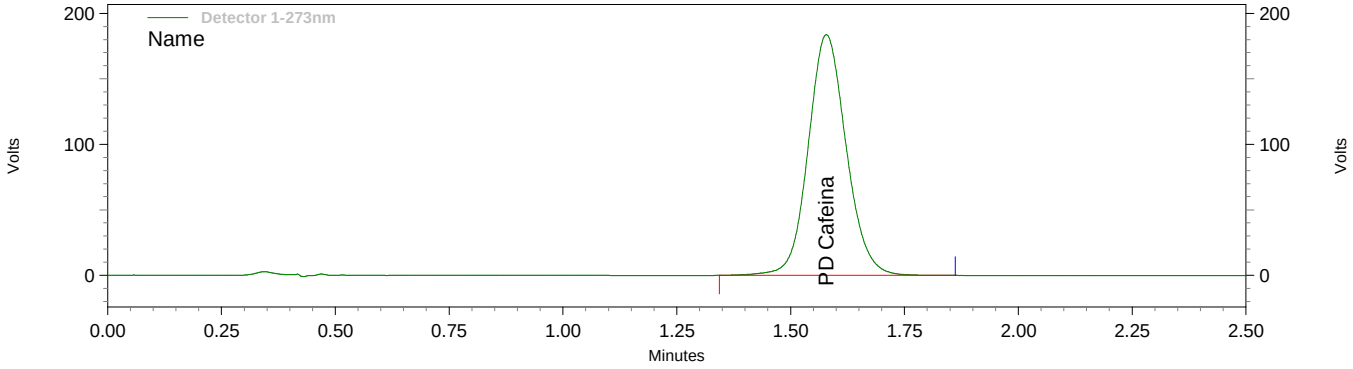
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:56:59 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.575	802441	138552

Totals			802441	138552

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\LDUV 5
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 4:05:36 PM
Sample ID: LDUV 5
Injection Volume: 10 uL



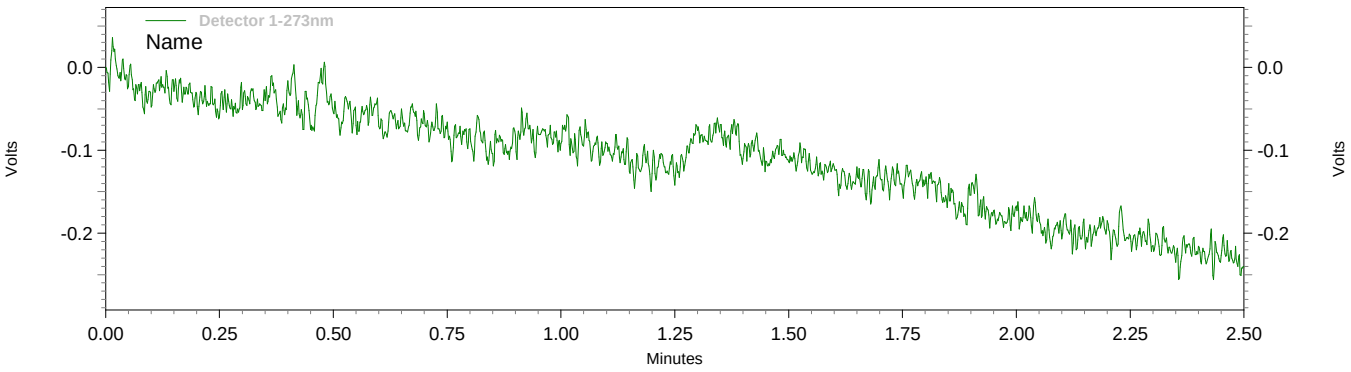
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 4:57:59 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.578	1068922	183902

Totals			1068922	183902

External Standard Report

Method Name: **C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met**
Data: **C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\LIIN 1**
User: **Administrator**
Acquired: **10/17/2017 4:13:22 PM**
Sample ID: **LIIN 1**
Injection Volume: **0.1 uL**



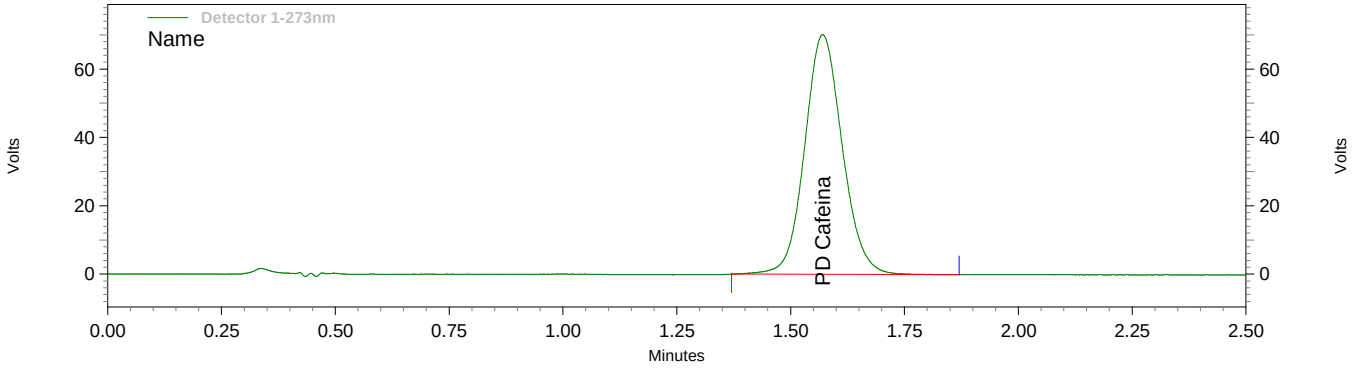
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 5:06:57 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
	PD Cafeina			

Totals				

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\LIIN 2
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 4:16:48 PM
Sample ID: LIIN 2
Injection Volume: 5 uL



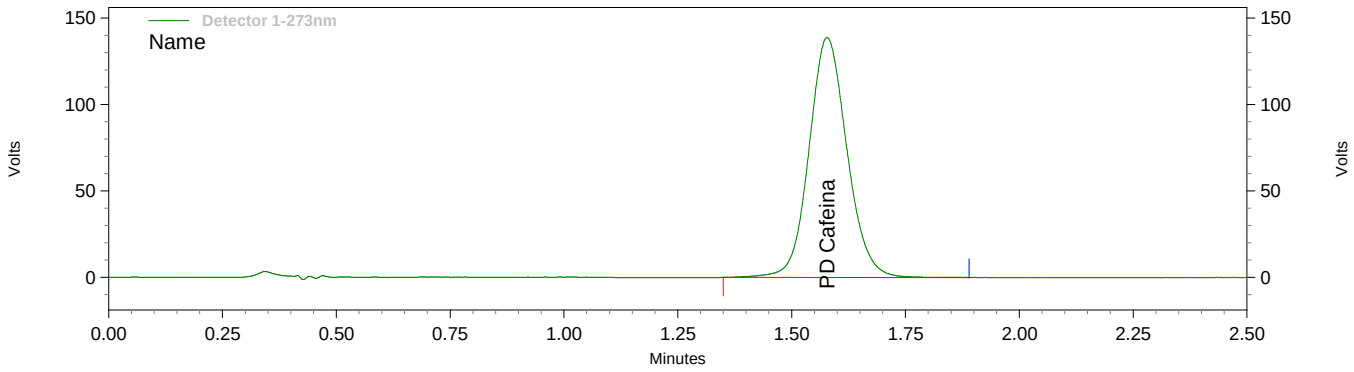
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 5:08:51 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.570	402807	70179

Totals			402807	70179

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\LIIN 3
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 4:20:16 PM
Sample ID: LIIN 3
Injection Volume: 10 uL



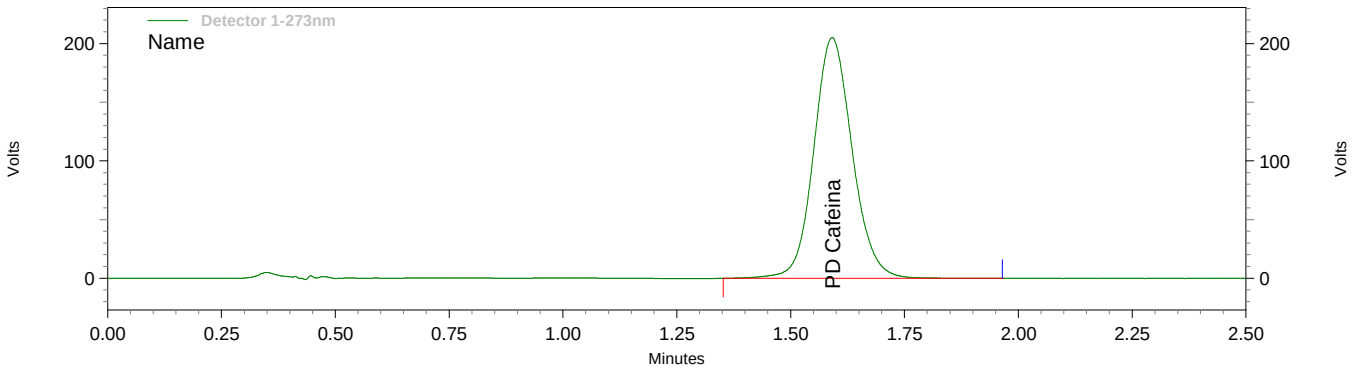
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 5:09:40 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.578	805145	138820

Totals			805145	138820

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\LIIN 4
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 4:23:46 PM
Sample ID: LIIN 4
Injection Volume: 15 uL



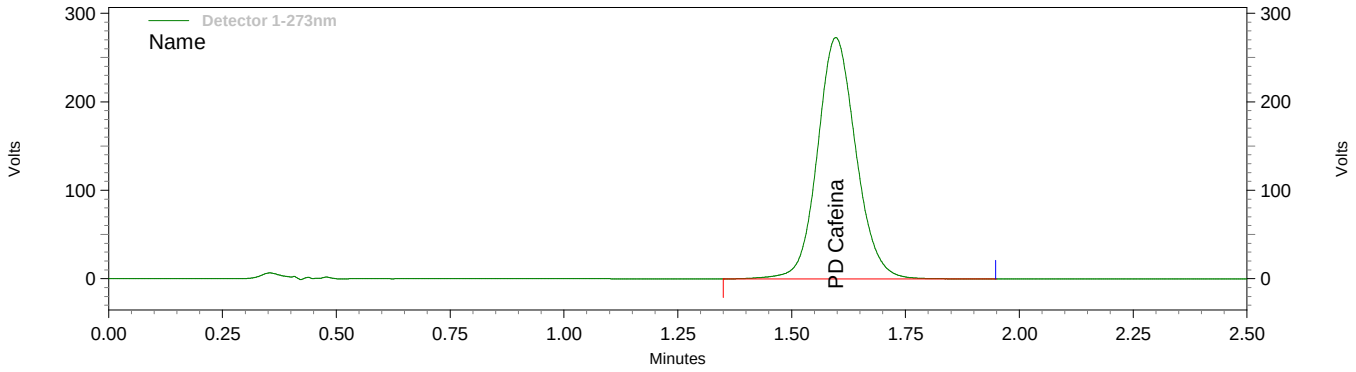
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 5:10:22 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.592	1206778	205243

Totals			1206778	205243

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Qualificação.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\LIIN 5
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 4:27:16 PM
Sample ID: LIIN 5
Injection Volume: 20 uL



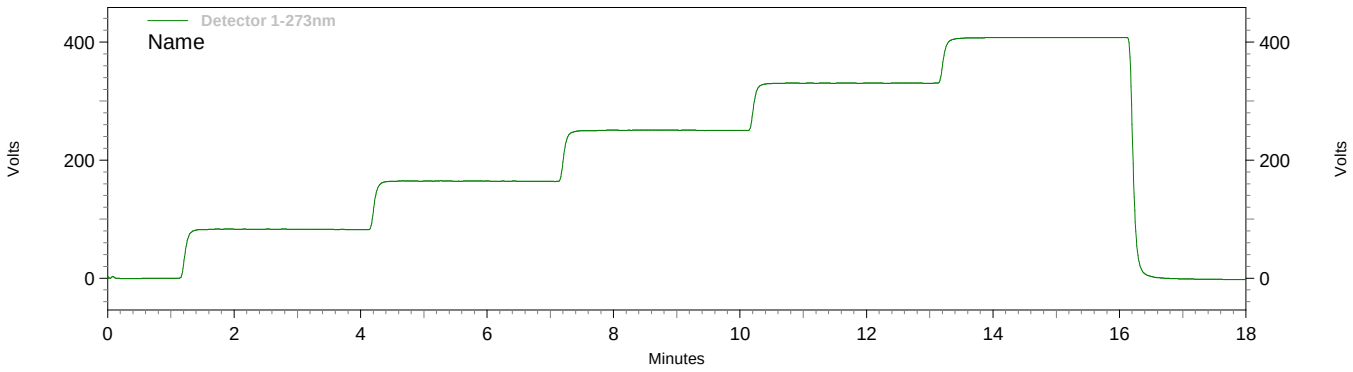
Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 5:11:07 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
1	PD Cafeina	1.597	1603037	272835

Totals			1603037	272835

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Gradiente.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\Gradiente AB 001.dat
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 4:52:22 PM
Sample ID: Gradiente AB
Injection Volume: 0.1 uL

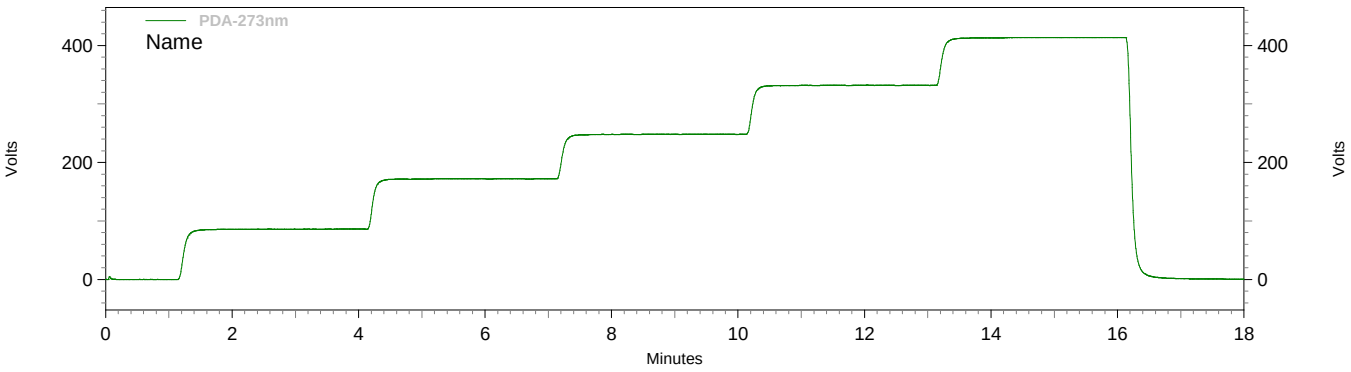


Detector 1-273nm Results (Administrator (10/17/2017 5:28:29 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*

External Standard Report

Method Name: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Method\Gradiente.met
Data: C:\ChromQuest\Enterprise\Projects\Default\Data\Gradiente CD 001.dat
User: Administrator
Acquired: 10/17/2017 5:15:37 PM
Sample ID: Gradiente CD
Injection Volume: 0.1 uL



PDA-273nm Results (Administrator (10/17/2017 5:34:04 PM) (Reprocessed))

Pk #	*Name*	*Retention Time*	*Area*	*Height*
	PD Cafeina			

Totals				