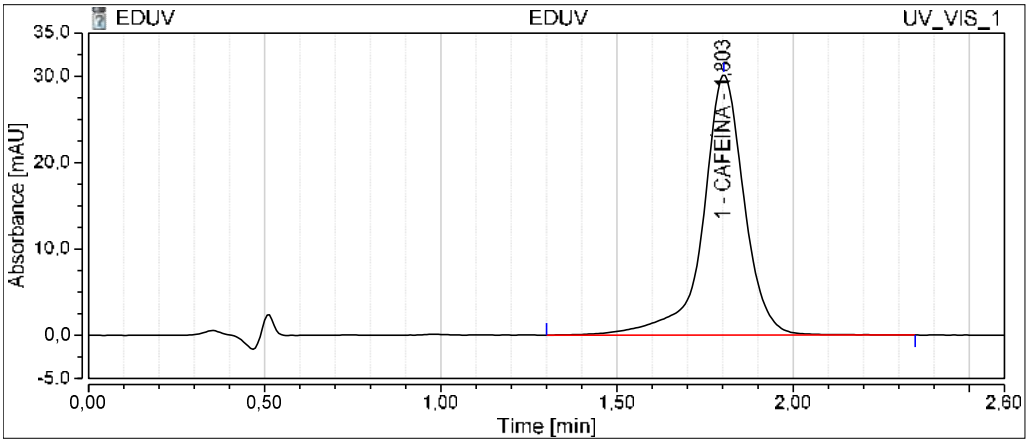
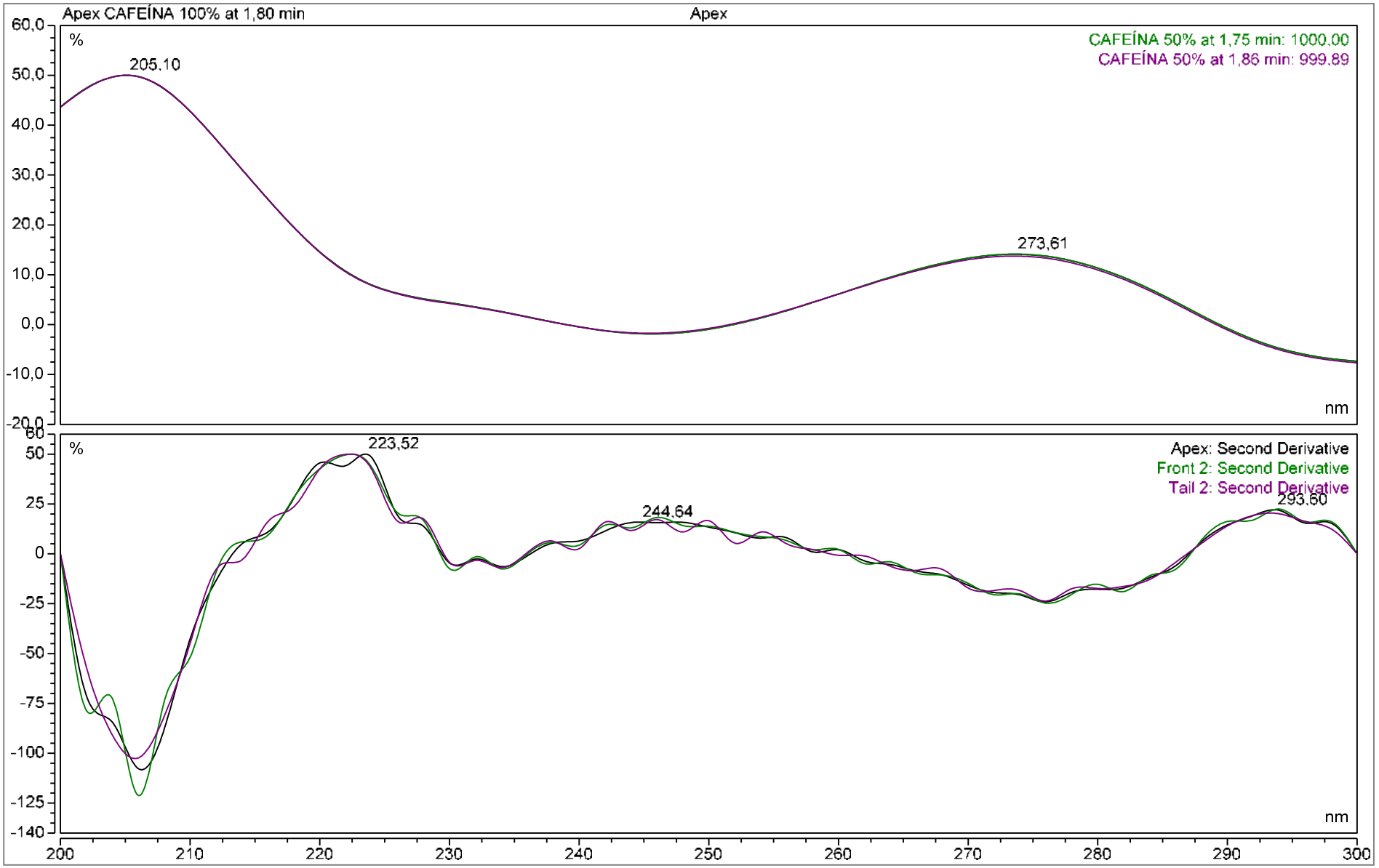
RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	EDUV
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD1
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 14:12
Usuario Logado:	apanza
Analista:	



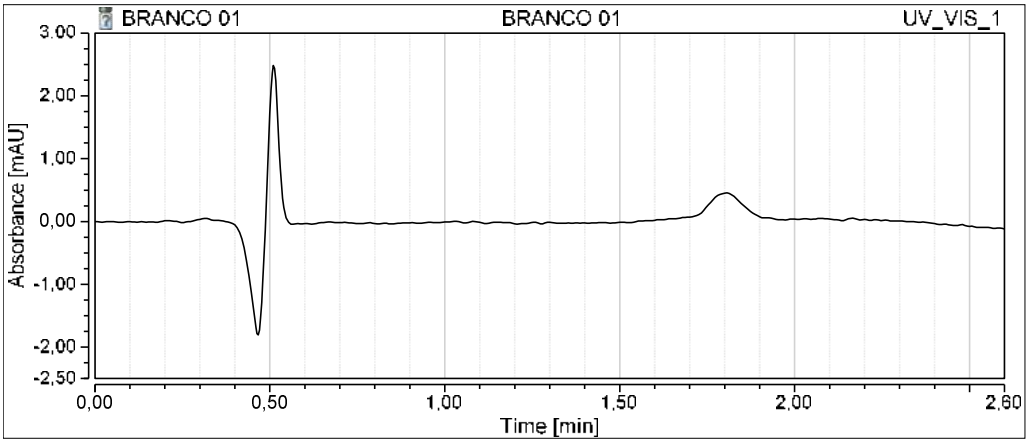
No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,803	0,113	BMB	n.a.	0,87	1375

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,803	4,088	30,153	100,00	100,00	n.a.
Total:			**4,088**	**30,153**	**100,00**	**100,00**	


Apex CAFEÍNA 100% at 1,80 min
Apex
%
205,10
273,61
CAFEÍNA 50% at 1,75 min: 1000,00
CAFEÍNA 50% at 1,86 min: 999,89
nm
%
223,52
244,64
293,60
Apex: Second Derivative
Front 2: Second Derivative
Tail 2: Second Derivative
nm
60,0
50,0
40,0
30,0
20,0
10,0
0,0
-10,0
-20,0
60
50
25
0
-25
-50
-75
-100
-125
-140
200
210
220
230
240
250
260
270
280
290
300

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	BRANCO 01
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD2
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 13:38
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

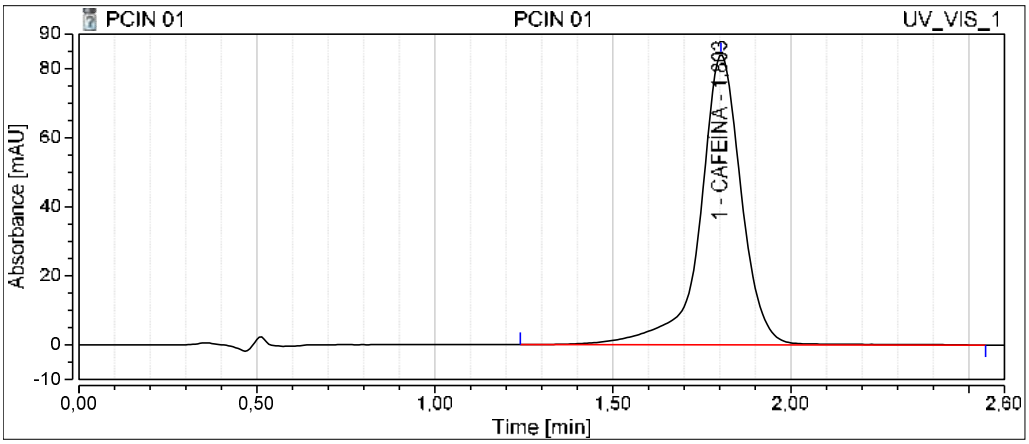


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
n.a.	CAFEÍNA	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount n.a.
Total:			**0,000**	**0,000**	**0,00**	**0,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	PCIN 01
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD3
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 13:42
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

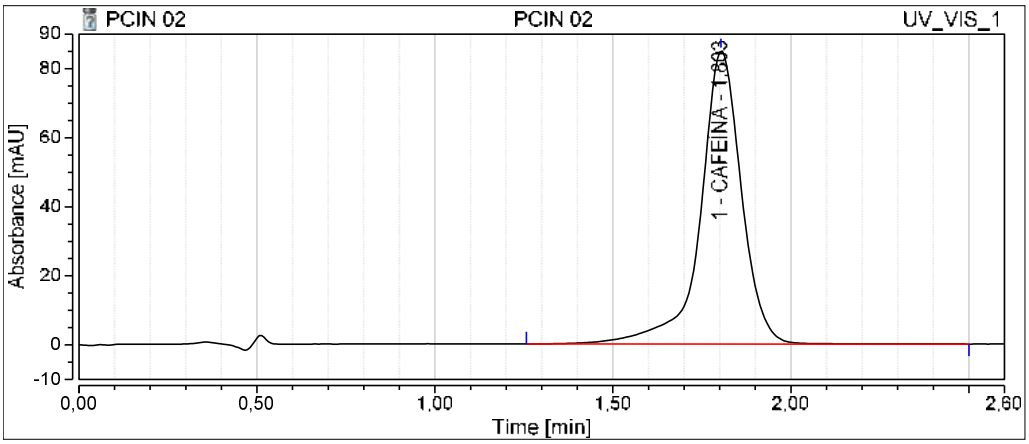


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,803	0,112	BMB	n.a.	0,86	1396

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,803	11,329	83,994	100,00	100,00	n.a.
Total:			**11,329**	**83,994**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	PCIN 02
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD3
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 13:46
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

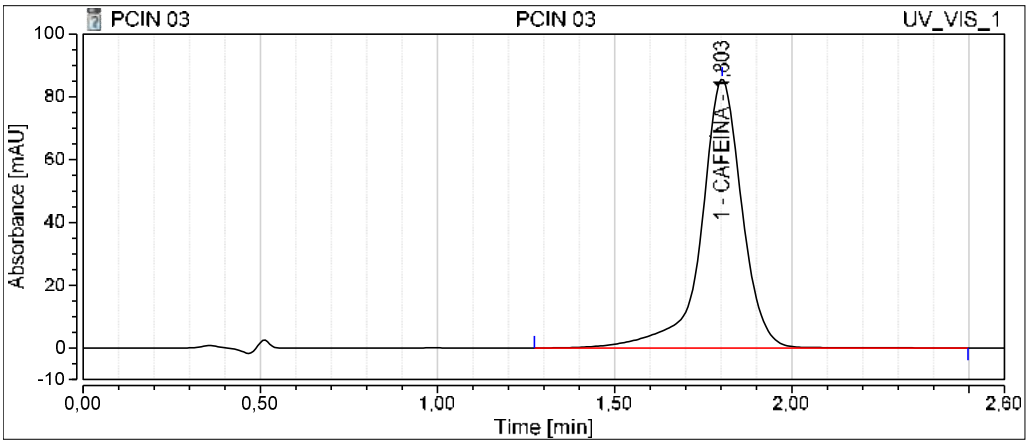


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,803	0,112	BMB	n.a.	0,86	1405

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,803	11,357	84,904	100,00	100,00	n.a.
Total:			**11,357**	**84,904**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	PCIN 03
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD3
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 13:49
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

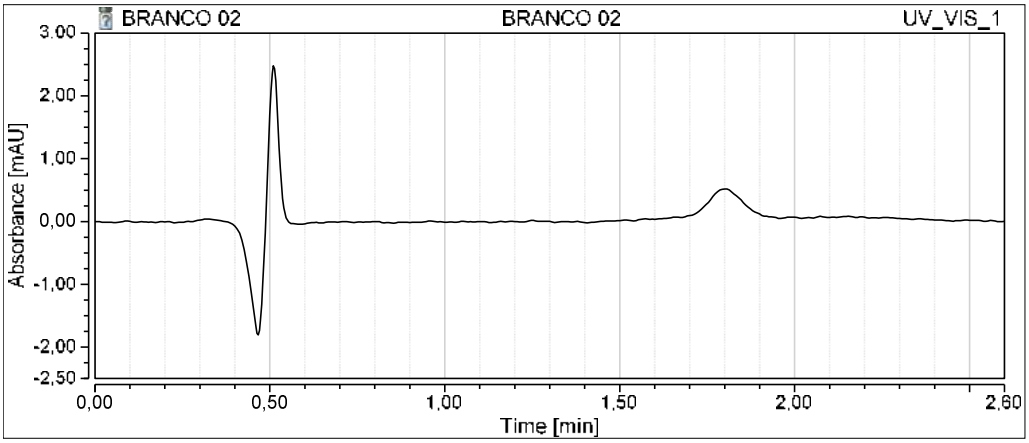


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,803	0,112	BMB	n.a.	0,85	1411

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,803	11,432	85,671	100,00	100,00	n.a.
Total:			**11,432**	**85,671**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	BRANCO 02
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD2
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 13:53
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

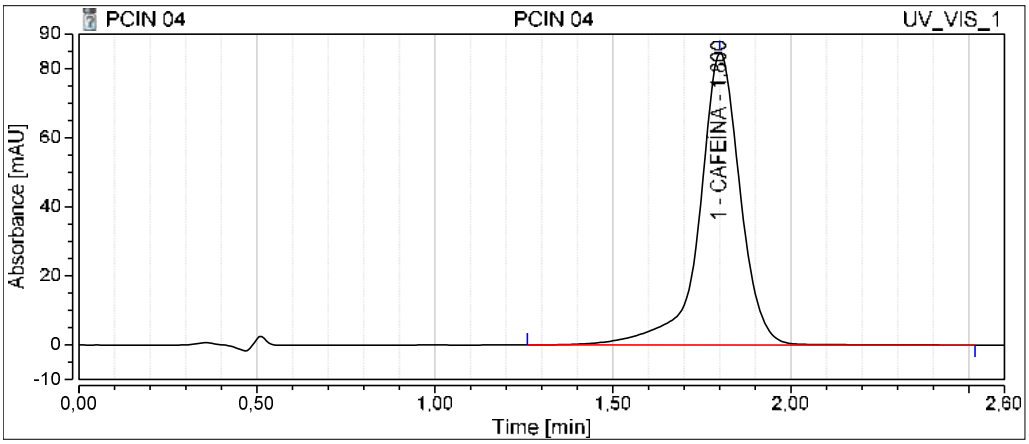


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
n.a.	CAFEÍNA	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount n.a.
Total:			**0,000**	**0,000**	**0,00**	**0,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	PCIN 04
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD3
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 13:57
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

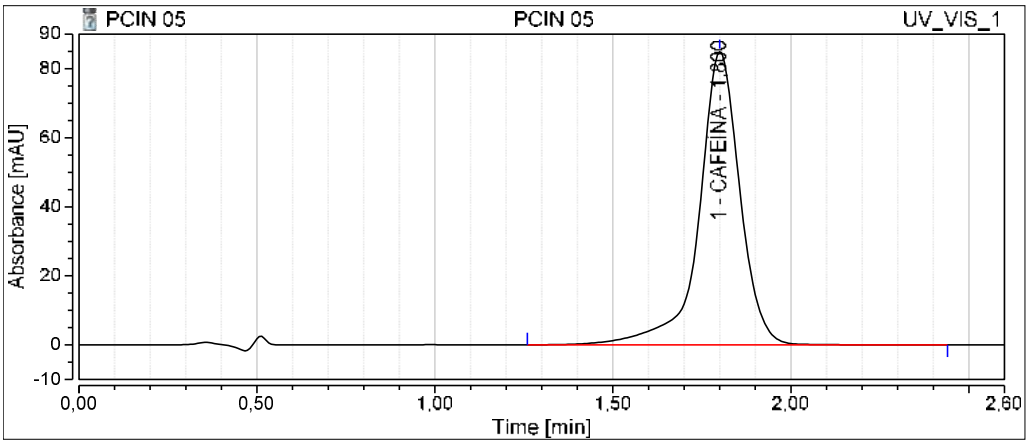


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,800	0,112	BMB	n.a.	0,86	1406

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,800	11,290	84,672	100,00	100,00	n.a.
Total:			**11,290**	**84,672**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	PCIN 05
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD3
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 14:01
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

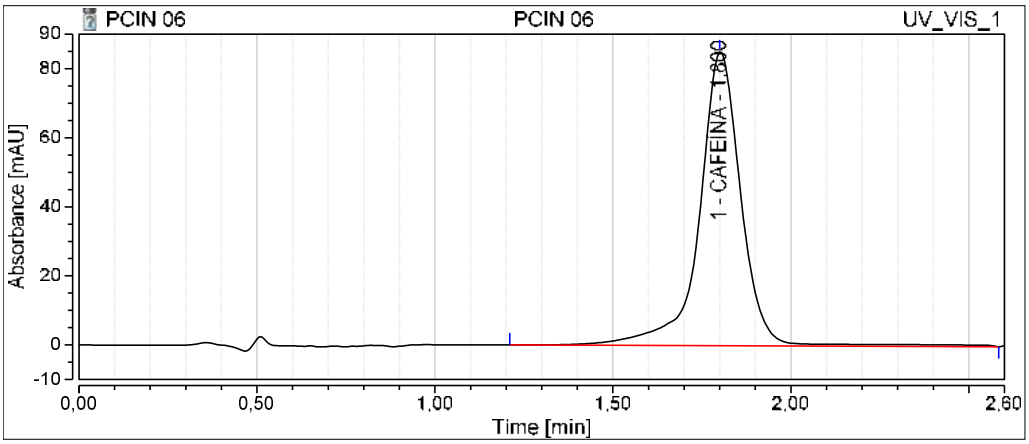


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,800	0,112	BMB	n.a.	0,86	1404

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,800	11,313	84,893	100,00	100,00	n.a.
Total:			**11,313**	**84,893**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	PCIN 06
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD3
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 14:04
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

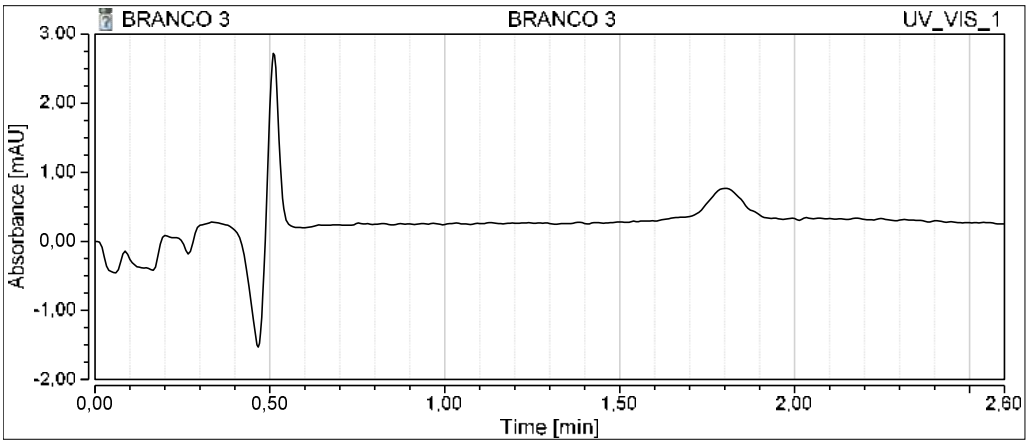


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,800	0,112	BMB	n.a.	0,88	1396

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,800	11,639	85,056	100,00	100,00	n.a.
Total:			**11,639**	**85,056**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	BRANCO 3
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD2
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 14:08
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

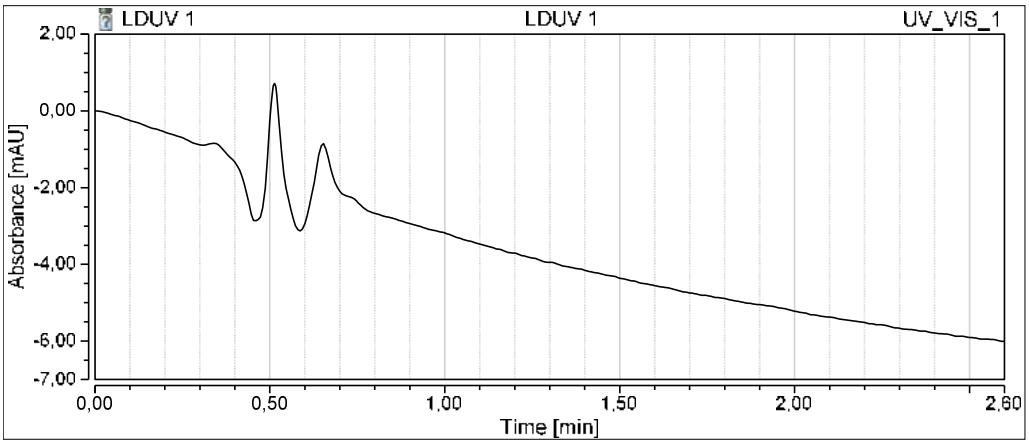


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
n.a.	CAFEÍNA	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount n.a.
Total:			**0,000**	**0,000**	**0,00**	**0,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	LDUV 1
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD4
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 16:41
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

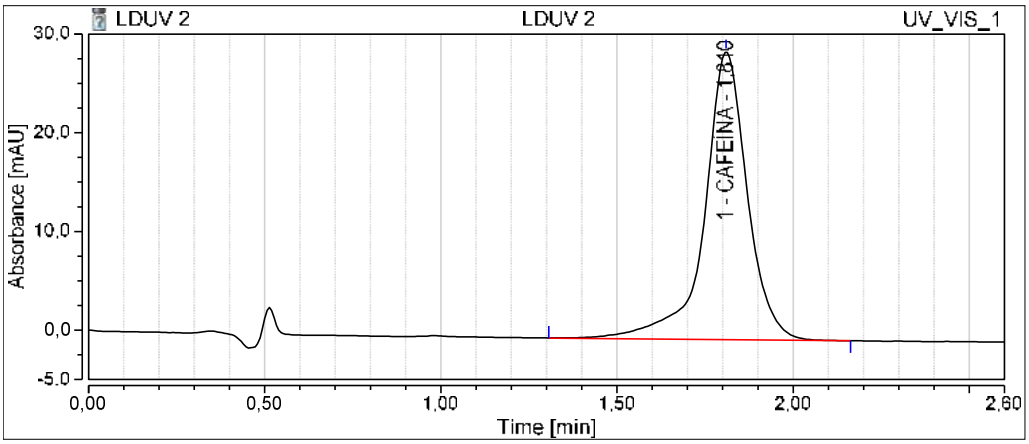


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
n.a.	CAFEÍNA	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount n.a.
Total:			**0,0000000**	**0,000**	**0,00**	**0,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	LDUV 2
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD5
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 16:45
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

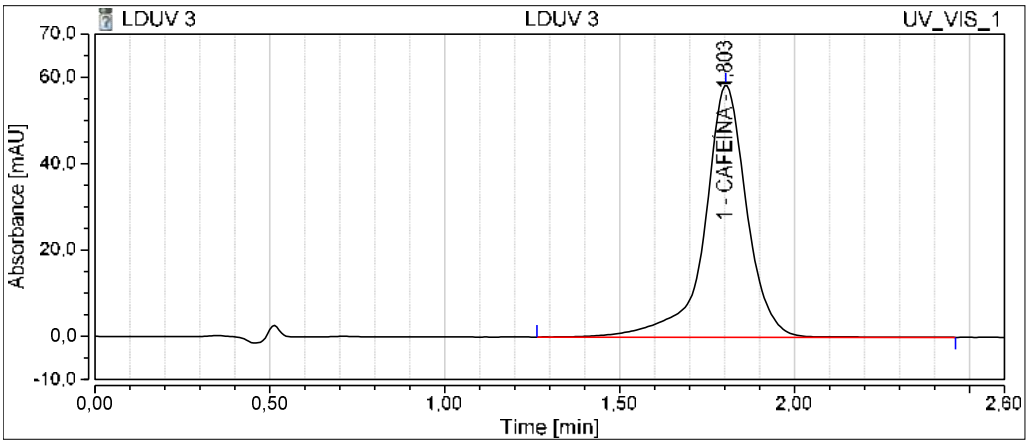


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,810	0,116	BMB	n.a.	0,86	1320

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,810	4,1095440	29,182	100,00	100,00	n.a.
Total:			**4,1095440**	**29,182**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	LDUV 3
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD6
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 16:48
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

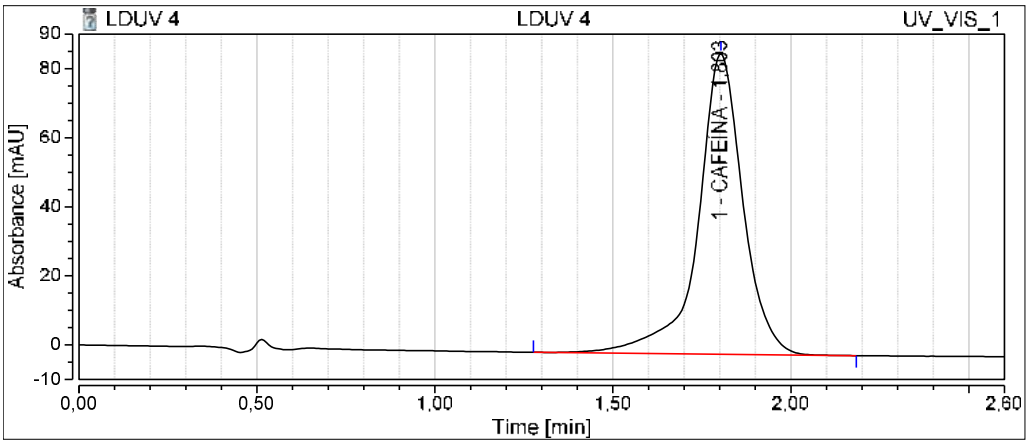


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,803	0,116	BMB	n.a.	0,87	1310

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,803	8,1717760	58,401	100,00	100,00	n.a.
Total:			**8,1717760**	**58,401**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	LDUV 4
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD7
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 17:06
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

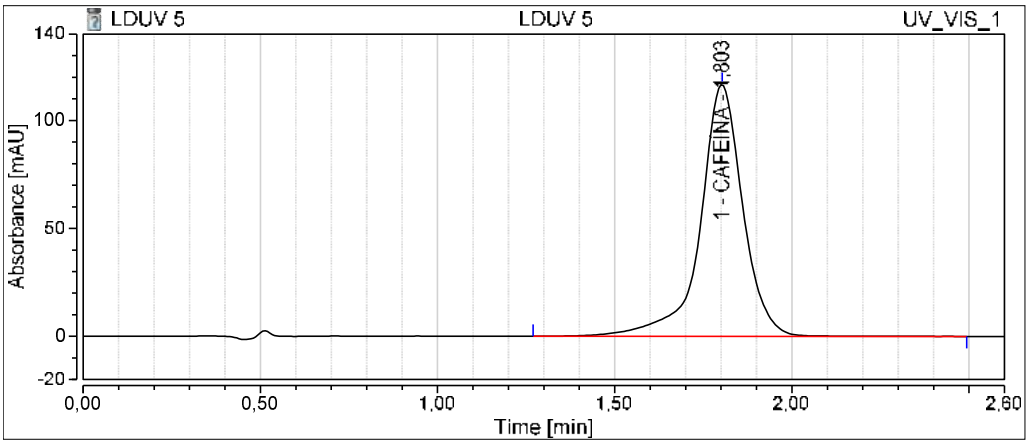


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,803	0,120	BMB	n.a.	0,86	1217

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,803	12,7027439	87,053	100,00	100,00	n.a.
Total:			**12,7027439**	**87,053**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	LDUV 5
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD8
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 16:56
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

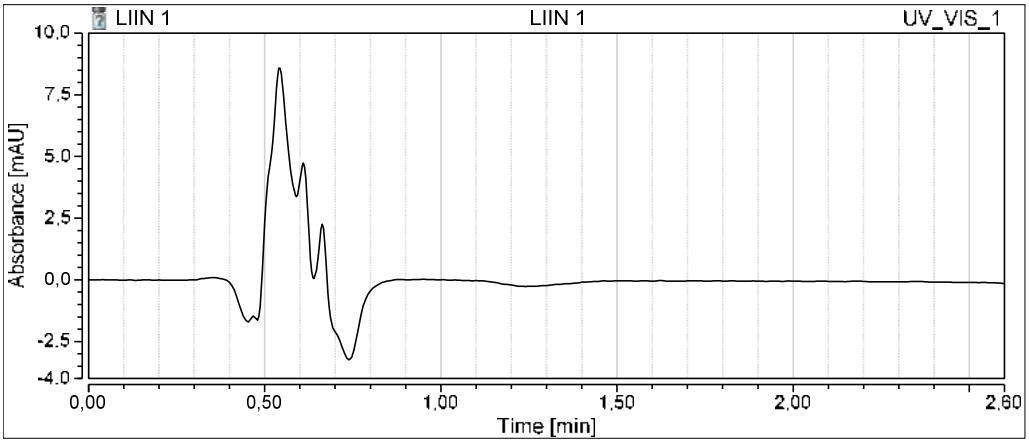


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,803	0,116	BMB	n.a.	0,87	1308

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,803	16,2552671	116,629	100,00	100,00	n.a.
Total:			**16,2552671**	**116,629**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	LIIN 1
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD3
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	0,10
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 16:10
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

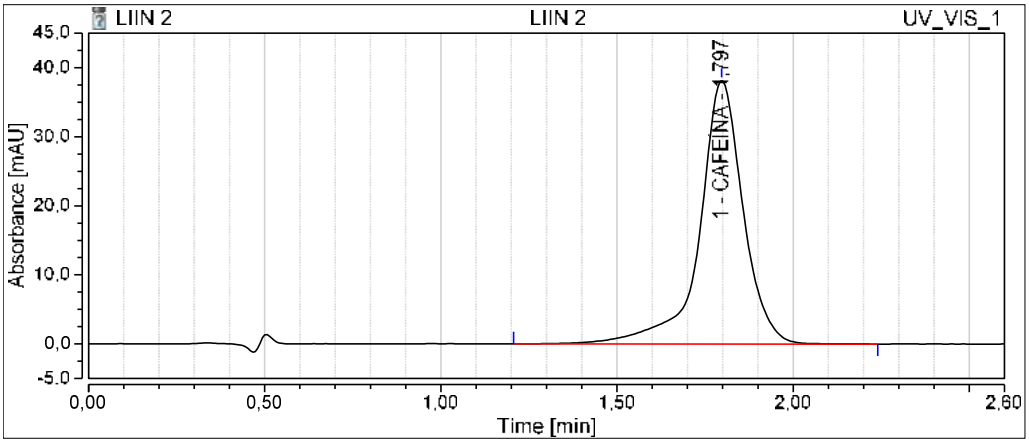


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
n.a.	CAFEÍNA	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount n.a.
Total:			**0,0000000**	**0,000**	**0,00**	**0,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	LIIN 2
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD3
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	5,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 16:14
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

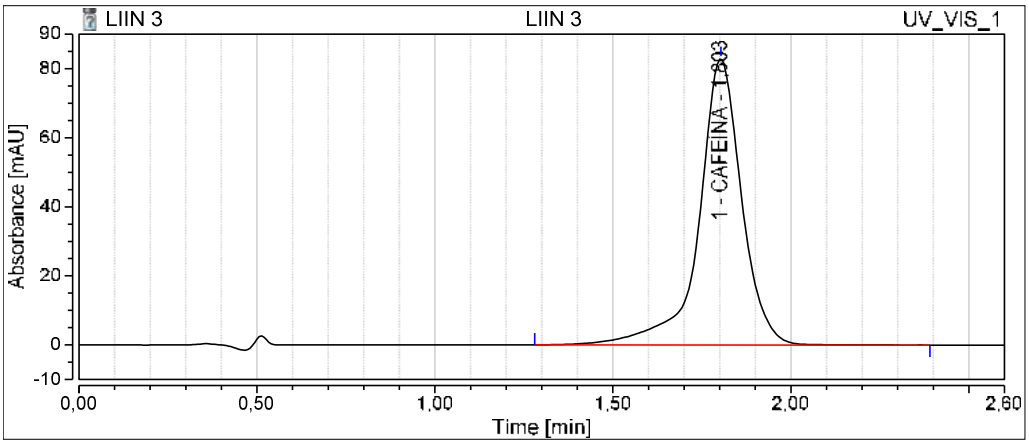


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,797	0,117	BMB	n.a.	0,85	1266

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,797	5,4723109	38,167	100,00	100,00	n.a.
Total:			**5,4723109**	**38,167**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	LIIN 3
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD3
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	10,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 16:18
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

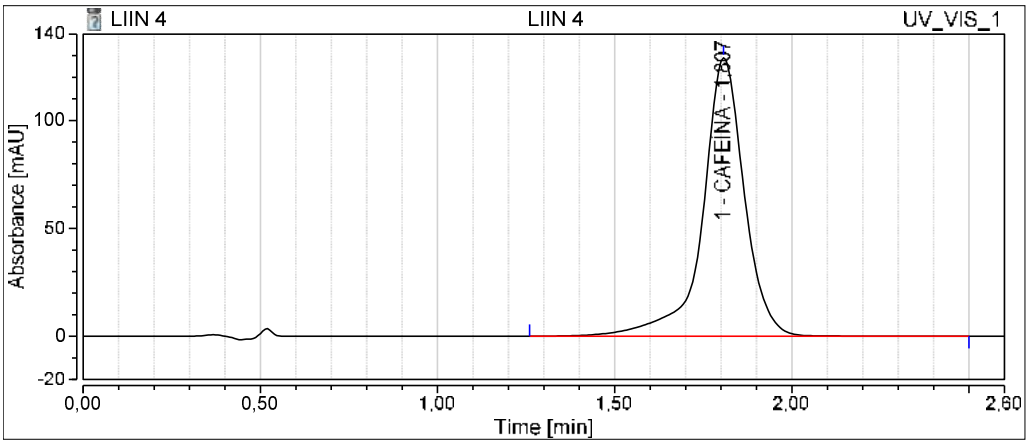


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,803	0,115	BMB	n.a.	0,85	1336

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,803	11,5429420	82,871	100,00	100,00	n.a.
Total:			**11,5429420**	**82,871**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	LIIN 4
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD3
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	15,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 16:21
Usuario Logado:	apanza
Analista:	

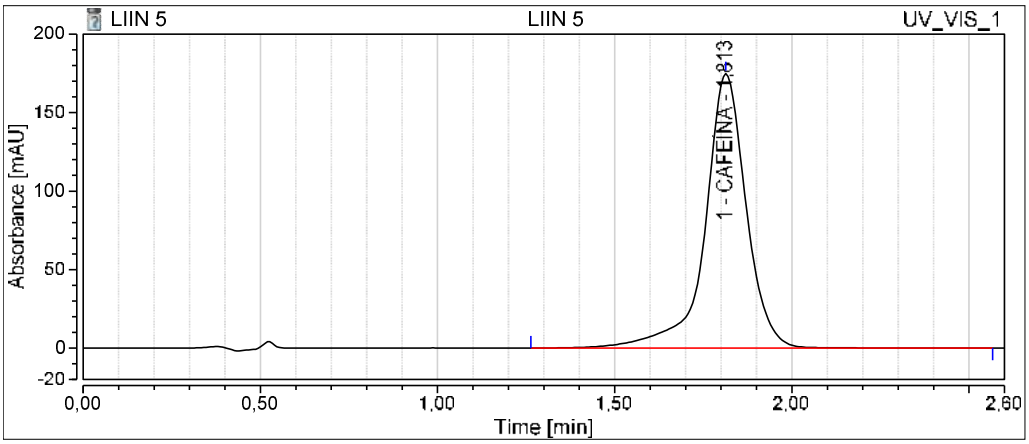


No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,807	0,113	BMB	n.a.	0,86	1385

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,807	17,6090601	129,046	100,00	100,00	n.a.
Total:			**17,6090601**	**129,046**	**100,00**	**100,00**	

RIOQUÍMICA
Indústria Farmacêutica

Identificação da Amostra:	LIIN 5
Tipo de Injeção:	Unknown
Vial:	GD3
Injeções:	1
Metodo:	Método de Qualificação
Volume Injetado:	20,00
Tempo de Corrida:	2,60
Coluna:	Thermo Acclaim 120
Data da Analise:	11/jan/2022 16:25
Usuario Logado:	apanza
Analista:	



No. UV_VIS_1	Peak Name UV_VIS_1	Retention Time min UV_VIS_1	Width (50%) min UV_VIS_1	Type UV_VIS_1	Resolution (USP) UV_VIS_1	Asymmetry UV_VIS_1	Plates (USP) UV_VIS_1
1	CAFEÍNA	1,813	0,112	BMB	n.a.	0,87	1417

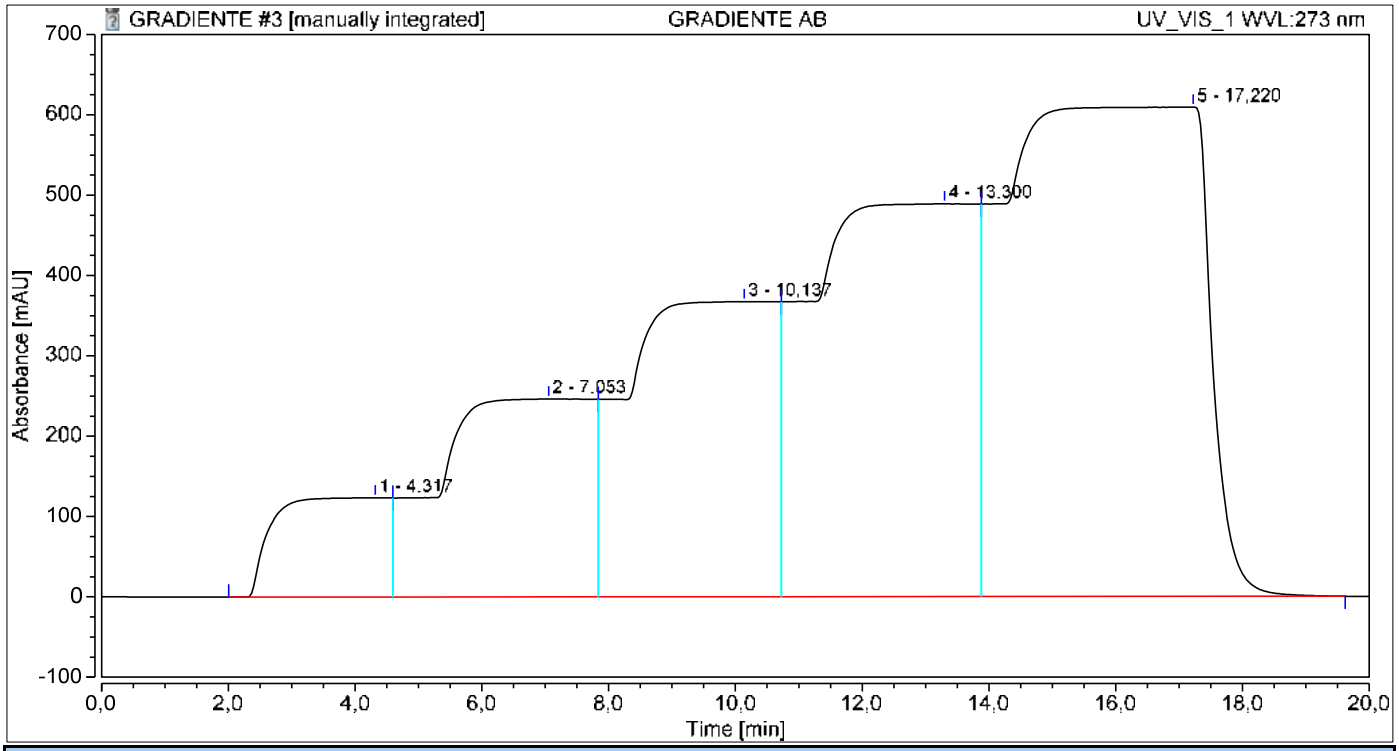
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount
1	CAFEÍNA	1,813	23,5422076	174,828	100,00	100,00	n.a.
Total:			**23,5422076**	**174,828**	**100,00**	**100,00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**GRADIENTE AB**	*Run Time (min):*	**20,00**
Vial Number:	**GD2**	*Injection Volume:*	**0,00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**UV_VIS_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**273**
Instrument Method:	**GRAD AB**	*Bandwidth:*	**1**
Processing Method:	**Basic Quantitative**	*Dilution Factor:*	**1,0000**
Injection Date/Time:	**11/jan/22 19:04**	*Sample Weight:*	**1,0000**

Chromatogram



Integration Results

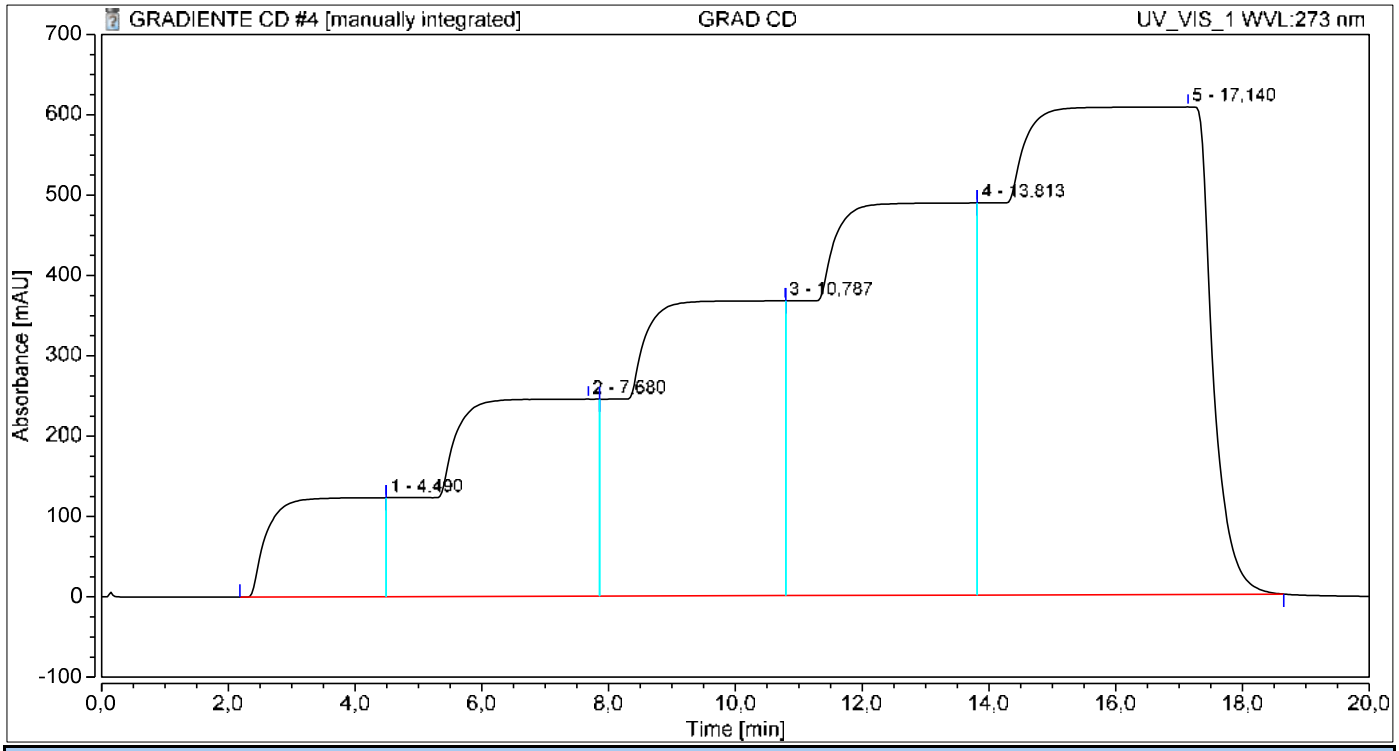
No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount n.a.
1		4,317	246,836	123,343	4,49	6,72	n.a.
2		7,053	676,477	246,281	12,29	13,43	n.a.
3		10,137	971,567	367,193	17,65	20,02	n.a.
4		13,300	1438,917	488,808	26,15	26,65	n.a.
5		17,220	2169,738	608,848	39,42	33,19	n.a.
Total:			**5503,535**	**1834,473**	**100,00**	**100,00**	

Chromatogram and Results

Injection Details

Injection Name:	**GRAD CD**	*Run Time (min):*	**20,00**
Vial Number:	**GD2**	*Injection Volume:*	**0,00**
Injection Type:	**Unknown**	*Channel:*	**UV_VIS_1**
Calibration Level:		*Wavelength:*	**273**
Instrument Method:	**GRAD CD**	*Bandwidth:*	**1**
Processing Method:	**Basic Quantitative**	*Dilution Factor:*	**1,0000**
Injection Date/Time:	**11/jan/22 20:44**	*Sample Weight:*	**1,0000**

Chromatogram



Integration Results

No.	Peak Name	Retention Time min	Area mAU*min	Height mAU	Relative Area %	Relative Height %	Amount n.a.
1		4,490	234,041	123,199	4,26	6,73	n.a.
2		7,680	692,632	245,203	12,62	13,40	n.a.
3		10,787	990,097	366,980	18,04	20,05	n.a.
4		13,813	1380,141	488,096	25,15	26,67	n.a.
5		17,140	2191,111	606,677	39,93	33,15	n.a.
Total:			**5488,022**	**1830,155**	**100,00**	**100,00**	