

2019
2020

ORÇAMENTO 2020
EXECUÇÃO ORÇAMENTAL 2019



LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO
E FÍSICA EXPERIMENTAL DE PARTÍCULAS
partículas e tecnologia

ÍNDICE

Introdução	1
Quadro resumo do Orçamento do LIP 2020, Global	2
Quadro resumo da Execução Orçamental do LIP 2019 Global	4
Quadro resumo do Orçamento do LIP 2020, Coimbra	6
Quadro resumo do Orçamento do LIP 2020, Lisboa	7
Quadro resumo da Execução Orçamental do LIP 2019, Coimbra	8
Quadro resumo da Execução Orçamental do LIP 2019, Lisboa	9
Quadro resumo do Orçamento 2020 para o LIP Minho	10
Quadro resumo da Execução Orçamental do LIP 2019, Minho	11

INTRODUÇÃO

O presente documento denominado “Orçamento 2020 e Execução Orçamental 2019” compreende quadros globais do LIP, quer do orçamento, quer da execução financeira, bem como, quadros individuais de Lisboa e Coimbra.

O LIP Minho não tem contabilidade individual, estando as despesas e receitas alocadas ao Pólo de Lisboa. Assim, os orçamentos indicados para o LIP Minho deverão ser entendidos como um subconjunto do orçamento indicada para o LIP Lisboa.

De acordo com a nota 25 do anexo às Demonstrações Financeiras, relativamente à Pandemia COVID 19 em curso e suas consequências, o orçamento apresentado reflete uma diminuição das deslocações e aquisição de serviços em 10%, relativamente ao previsto nos projetos homologados para 2020.

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO DO LIP

2020

DESPESAS

I	EXECUÇÃO DE PROJECTOS E CONTRATOS	1 836 625
1.1	RECURSOS HUMANOS	1 134 344
i)	BOLSAS E CONTRATOS A PRAZO	586 497
ii)	PESSOAL QUADRO /PERMANENTE	547 847
1.2	MISSOES E CONSULTORES	374 558
1.3	AQUISIÇÃO SERVIÇOS E OUTRAS DESPESAS	290 476
1.4	EQUIPAMENTO E ADAPTAÇÃO EDIFÍCIOS	37 247
1.5	CUSTOS COM CONFERÊNCIAS	0
II	FUNCIONAMENTO GLOBAL DO LABORATÓRIO	2 952 994
2.1	RECURSOS HUMANOS	2 303 431
i)	INVESTIGADORES E TÉCNICOS LIP	1 180 406,00
ii)	INVESTIGADORES CONTRATO FCT	839 535,00
iii)	ADMINISTRATIVOS E INFORMÁTICOS	274 845,00
iv)	BOLSAS	8 645,00
2.2	OUTROS CUSTOS DE ESTRUTURA	290 000
	(rendas, comunicação, energia, expediente escritório, reprografia, higiene, reparações e manutenção, segurança e climatização)	
2.3	OUTRAS DESPESAS: CIENTÍFICAS, ENSINO E DIVULGAÇÃO	139 123
2.4	EQUIPAMENTO LA	220 440
III	M&O_ FUNDOS COMUNS EXP INTERNACIONAIS	1 019 233

TOTAL

5 808 853

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO DO LIP

2020

RECEITAS

I	PROJECTOS	2 095 966
1.1	FUNDO CERN	861 806
i)	Fundo CERN 2017	19 450
ii)	Fundo CERN 2019	842 356
1.2	OUTROS DOMINIOS CIENTIFICOS	357 796
i)	PTDC 2017 (BIGDATA, LATTES e LZ)	274 227
ii)	PROJECTOS EXPLORATÓRIOS	77 940
iii)	CONFERNCIAS/EVENTOS	5 629
1.3	INFRAESTRUTURA COMP. DISTRIBUÍDA	74 355
1.4	PROGRAMA QUADRO UE	630 444
i)	DEEP / EOSC /EOSCSYNERGY/BIGHPC	292 723
ii)	STRONG/YOCTOLHC	126 471
iii)	AHEAD2020	11 250
iv)	ERC	200 000
1.4	PORTUGAL 2020 (HiRezBrainPET e TOF-PET Proton Therapy)	171 565
II	CONTRATOS PRESTAÇÃO SERVIÇOS E TECNICOS	146 278
2.1	DIVULGAÇÃO, PROF. CERN, OCJ_CV; CBPF_BRASIL	30 000
2.2	ESA (ECO 60 + RADEM), RPC	80 000
2.4	TRABALHOS OFICINA MECÂNICA e MDC	36 278
2.5	CONFERÊNCIAS	0
III	FINANCIAMENTOS ESTRUTURAIS	2 547 375
3.1	LAB ASSOCIADO PROGRAMATICO	1 209 890
3.2	LAB ASSOCIADO BASE	272 950
3.3	INVESTIGADOR FCT	839 535
3.4	QUOTAS DOS SOCIOS	200 000
3.5	PROGRAMA DOUTORAMENTO	25 000
IV	M&O_ FUNDOS COMUNS EXP INTERNACIONAIS	1 019 233
	TOTAL	5 808 853

QUADRO RESUMO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTAL DO LIP 2019

DESPESAS		PREVISTO	EXECUTADO	V.%
I	EXECUÇÃO DE PROJECTOS E CONTRATOS	1 383 675	1 278 213	-8%
1.1	RECURSOS HUMANOS	654 095	661 593	1%
i)	BOLSAS E CONTRATOS A PRAZO	361 454	376 250	
ii)	PESSOAL QUADRO /PERMANENTE	292 641	285 343	
1.2	MISSOES E CONSULTORES	381 663	414 214	9%
1.3	AQUISIÇÃO SERVIÇOS E OUTRAS DESPESAS	197 917	181 889	-8%
1.4	EQUIPAMENTO E ADAPTAÇÃO EDIFÍCIOS	50 000	9 777	-80%
1.5	CUSTOS COM CONFERÊNCIAS	100 000	10 740	
II	FUNCIONAMENTO GLOBAL DO LABORATÓRIO	3 031 433	2 998 776	-1%
2.1	RECURSOS HUMANOS	2 712 245	2 572 950	-5%
i)	INVESTIGADORES E TECNICOS LIP	1 583 569	1 431 789	
ii)	INVESTIGADORES CONTRATO FCT	966 758	924 640	
iii)	ADMINISTRATIVOS	161 918	172 236	
iv)	BOLSAS		44 285	
2.2	OUTROS CUSTOS DE ESTRUTURA	260 000	233 319	-10%
	(rendas, comunicação, energia, expediente escritório, reprografia, higiene, reparações e manutenção, segurança e climatização)			
2.3	OUTRAS DESPESAS	59 188	192 507	225%
i)	ENSINO E DIVULGAÇÃO		24 606	
ii)	EQUIPAMENTO/AMORTIZAÇÕES		71 866	
iii)	OUTRAS DESPESAS		96 035	
III	CONTRIBUIÇÃO FUNDOS P/EXP. NO CERN	762 000	762 000	0%
TOTAL		5 177 108	5 038 989	-3%

QUADRO RESUMO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTAL DO LIP 2019

RECEITAS		PREVISTO	EXECUTADO	V.%
I	PROJECTOS	1 463 252	1 327 201	-9%
1.1	FUNDO CERN	629 683	504 754	-20%
i)	FUNDO CERN 2017	329 683	304 321	
ii)	FUNDO CERN 2018	300 000	200 433	
1.2	OUTROS DOMINIOS CIENTIFICOS_FCT	361 624	318 422	
i)	STRATOS R&D	20 000		
ii)	PTDC2017 (BIGDATA, LATTES e LZ)	252 081	287 989	
iii)	PROJECTOS EXPLORATÓRIOS	89 543	30 433	
1.3	INFRAESTRUTURA COMP. DISTRIBUÍDA	74 355	74 438	0%
1.4	PROGRAMA QUADRO UE	397 590	429 587	8%
i)	MARIE CURIE	48 000	27 814	
ii)	DEEP/EOSC/EOSCSYNERGY	269 862	339 626	
iii)	STRONG/YOCTOLHC	42 333	5 942	
iv)	HiRezBrainPET / SINE2020 e AHEAD	37 395	56 205	
II	CONTRATOS PRESTAÇÃO SERVIÇOS E TÉCNICOS	278 277	264 901	-5%
2.1	DIVULGAÇÃO, PROF. CERN, OCJ_CV / CBPF_BRASIL	15 000	47 201	215%
2.2	ESA (ECO 60 + RADEM) , RPC	80 000	84 670	6%
2.3	TRABALHOS OFICINA MECÂNICA E MDC	83 277	83 412	0%
2.4	CONFERÊNCIAS E OUTRAS PRESTAÇÕES SERVIÇOS	100 000	49 618	-50%
III	FINANCIAMENTOS ESTRUTURAIS	2 673 578	2 698 286	1%
3.1	LAB ASSOCIADO	1 481 820	1 481 851	0%
3.2	INVESTIGADOR FCT	966 758	909 338	-6%
3.3	QUOTAS DOS SOCIOS	200 000	200 000	0%
3.4	PROGRAMA DOUTORAMENTO	25 000	22 182	-11%
3,5	OUTROS: INDEMNIZAÇÕES SEGURO E CORR EXERC ANTERIORES		84 915	
IV	FUNDOS LHC	762 000	762 000	0%
TOTAL		5 177 108	5 052 388	-2%

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO DO LIP COIMBRA

2020

DESPESAS			RECEITAS		
I	EXECUÇÃO DE PROJECTOS E CONTRATOS	562 625	I	PROJECTOS	659 267
1.1	RECURSOS HUMANOS	310 344	1.1	FUNDO CERN	306 056
i)	BOLSAS E CONTRATOS A TERMO	282 497	i)	RD51 2017	19 450
ii)	PESSOAL QUADRO/PERMANENTE	27 847	ii)	ATLAS UPGRADE 2019	132 978
1.2	MISSOES E CONSULTORES	84 558	iii)	LHC 2019	40 500
1.3	AQUISIÇÃO SERVIÇOS E OUTRAS DESPESAS	150 476	iv)	RPC 2019	40 974
1.4	EQUIPAMENTO	17 247	v)	RD51 2019	4 106
			vi)	PROTOTERAPIA 2019	68 048
II	FUNC GLOBAL DO LABORATÓRIO	1 059 855	1.2	OUTROS DOMINIOS CIENTIFICOS	170 397
2.1	RECURSOS HUMANOS	841 432	i)	LZ 2017	122 631
i)	INVESTIGADORES E TECNICOS LIP	495 406	ii)	Projs. Exploratórios	42 137
ii)	INVESTIGADORES CONTRATO CIENCIA	264 535	iii)	Conferências/Eventos	5 629
iii)	ADMINISTRATIVOS E INFORMATICOS	72 845	1.3	PORTUGAL 2020	171 565
iv)	BOLSEIROS	8 645	i)	HiRezBrainPET	105 584
			ii)	TOF-PET Proton Therapy (TPPT)	65 981
2.2	OUTROS CUSTOS DE ESTRUTURA	30 000	1.4	PROGRAMA QUADRO UE	11 250
	rendas, energia, higiene, segurança e climatização	30 000	i)	AHEAD2020 (2020-2024)	11 250
2.3	OUTRAS DESP CIENTIFICAS, ENSINO E DIVULGAÇÃO	42 984	II	CONTRATOS PRESTAÇÃO SERVIÇOS	36 278
	Missões	7 000	2.1	Trabalhos exteriores oficina mecânica	23 000
	Outras desoesas	35 984	2.2	Outros serviços prestados	13 278
2.4	EQUIPAMENTO:	145 440	III	FINANCIAMENTOS ESTRUTURAIIS	926 936
i)	Máquina OPTIMA	10 440	3.1	LAB ASSOCIADO	590 973
ii)	Clean Room	135 000	3.2	INVESTIGADOR FCT	264 535
III	CONTRIBUIÇÃO FUNDOS P/EXP. NO CERN	12 000	3.3	QUOTAS DOS SOCIOS	71 428
			IV	FUNDOS LHC (HADES)	12 000
SUB_TOTAL		1 634 481	SUB_TOTAL		1 634 481

QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO DO LIP LISBOA

2020

DESPESAS

I	EXECUÇÃO DE PROJECTOS E CONTRATOS	1 274 000
1.1	RECURSOS HUMANOS	824 000
i)	BOLSAS E CONTRATOS A PRAZO	304 000
ii)	PESSOAL QUADRO /PERMANENTE	520 000
1.2	MISSOES E CONSULTORES	290 000
1.3	AQUISIÇÃO SERVIÇOS E OUTRAS DESPESAS	140 000
1.4	EQUIPAMENTO	20 000
1.5	CUSTOS COM CONFERÊNCIAS	0
II	FUNC GLOBAL DO LABORATÓRIO	1 893 139
2.1	RECURSOS HUMANOS	1 462 000
i)	INVESTIGADORES E TECNICOS LIP	685 000
ii)	INVESTIGADORES CONTRATO FCT	575 000
iii)	ADMINISTRATIVOS E INFORMATICOS	202 000
2.2	OUTROS CUSTOS DE ESTRUTURA	260 000
	(rendas, comunicação, energia, expediente escritório, reprografia, higiene, reparações e manutenção, segurança e climatização)	
2.3	EQUIPAMENTO	75 000
2.4	OUTRAS DESP: CIENTIFICAS, ENSINO E DIVULGAÇ	96 139
III	M&O_ FUNDOS COMUNS EXP INTERNACIONAIS	1 007 233
	SUB_TOTAL	4 174 372

RECEITAS

I	PROJECTOS	1 436 698
1.1	FUNDO CERN 2019	555 750
1.2	OUTROS DOMINIOS CIENTIFICOS_FCT	187 399
i)	I&D INVESTIGADORES FCT (EXPL)	35 803
ii)	PTDC 2017 (BIGDATA e LATTES)	151 596
1.3	INCD	74 355
1.4	PROGRAMA QUADRO UE	619 194
i)	DEEP	46 563
ii)	EOSC hub e EOSC Synergy	162 964
iii)	BIGHPC (n 2020)	83 197
iv)	STRONG+YOCTOLHC	126 471
v)	ERC (n 2020)	200 000
II	CONTRATOS PRESTAÇÃO SERVIÇOS	110 000
2.1	DIVULGAÇÃO, PROF. CERN, OCJ_CV; CBPF_BR/	30 000
2.2	ESA (ECO 60 + RADEM) , RPC	80 000
2.3	Conferências	0
III	FINANCIAMENTOS ESTRUTURAIIS	1 620 440
3.1	LAB ASSOCIADO	891 868
3.2	INVESTIGADOR FCT	575 000
3.3	QUOTAS DOS SOCIOS	128 572
3.4	PROGRAMA DOUTORAMENTO	25 000
IV	M&O_ FUNDOS COMUNS EXP INTERNACIONA	1 007 233
	SUB_TOTAL	4 174 372

QUADRO RESUMO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTAL DO LIP COIMBRA // 2019

DESPESAS			PREVISTO	EXECUTADO	V.%	RECEITAS			PREVISTO	EXECUTADO	V.%
I	EXECUÇÃO DE PROJECTOS E CONTRATOS		226 734	178 375	-21%	I	PROJECTOS		202 053	178 191	-12%
1.1	RECURSOS HUMANOS		87 154	76 353		1.1	FUNDO CERN		22 500	16 389	
i)	BOLSAS E CONTRATOS A PRAZO		87 154	76 353		i)	Phenomenology at the LHC		5 000	0	
ii)	PESSOAL QUADRO /PERMANENTE			0		ii)	SHIP		5 000	876	
						iii)	RD51		12 500	15 513	
1.2	MISSOES E CONSULTORES		51 663	42 266		1.2	OUTROS DOMINIOS CIENTIFICOS		142 158	105 597	
						i)	LZ		92 158	100 509	
						ii)	STRATOS R&D (Contratos e prestação		20 000	0	
1.3	AQUISIÇÃO SERVIÇOS E OUTRAS DESPESA		77 917	59 756		iii)	Projs. Exploratórios		30 000	5 088	
						1.3	PROGRAMA QUADRO UE		37 395	56 205	
1.4	EQUIPAMENTO (amortizações)		10 000	0		i)	HiRezBrainPET		0	15 357	
						ii)	AHEAD		5 106	5 607	
II	FUNC GLOBAL DO LABORATÓRIO		915 579	978 845	7%	iii)	SINE2020		32 289	35 241	
2.1	RECURSOS HUMANOS		839 391	841 314		II	CONTRATOS PRESTAÇÃO SERVIÇOS		83 277	83 412	0%
i)	INVESTIGADORES E TECNICOS LIP		555 715	553 015		2.1	Trabalhos exteriores oficina mecânica		48 277	72 679	
ii)	INVESTIGADORES FCT/Emprego Científico		241 758	218 676		2.2	Outros serviços prestados		35 000	10 734	
iii)	ADMINISTRATIVOS		41 918	44 066		III	FINANCIAMENTOS ESTRUTURAIIS		856 983	894 914	4%
iv)	BOLSAS			25 557		3.1	LAB ASSOCIADO		543 797	543 797	
2.2	OUTROS CUSTOS DE ESTRUTURA		42 000	30 004		3.2	INVESTIGADORES FCT/Emprego Cier		241 758	203 374	
i)	rendas, energia, higiene, segurança, climatização (DF)			30 004		3.3	PROGRAMAS DOUTORAIS DAEPHYS			2 403	
2.3	OUTRAS DESP: CIENTIFICAS, ENSINO E DIV		34 188	107 526		3.4	QUOTAS DOS SOCIOS		71 428	71 428	
i)	outras despesas			96 035		3.5	Indemnizações Sinistros			20 037	
ii)	equipamento (amortizações)			11 492		3.6	Correcções exercícos anteriores			53 876	
III	CONTRIBUIÇÃO FUNDOS P/EXP. NO CERN		12 000	12 000	0%	IV	EXPERIENCIAS APOIADAS PELA FCT		12 000	14 075	17%
	SUB_TOTAL		1 154 313	1 169 220	1%		SUB_TOTAL		1 154 313	1 170 592	1%

QUADRO RESUMO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTAL DO LIP LISBOA // 2019

DESPESAS		PREVISTO	EXECUTADO	V.%	RECEITAS		PREVISTO	EXECUTADO	V.%
I	EXECUÇÃO DE PROJECTOS E CONTRAT	1 156 941	1 099 839	-5%	I	PROJECTOS	1 261 199	1 149 010	-9%
1.1	RECURSOS HUMANOS	566 941	585 240		1.1	FUNDO CERN 2017	307 183	287 932	
					1.2	FUNDO CERN 2019	300 000	200 433	
i)	BOLSAS E CONTRATOS A PRAZO	274 300	299 897		1.3	OUTROS DOMINIOS CIENTIFICOS_FCT	219 466	212 825	
ii)	PESSOAL QUADRO /PERMANENTE	292 641	285 343		i)	I&D INVESTIGADORES FCT (EXPL)	59 543	25 345	
					ii)	NOVOS PTDC 2017	159 923	187 480	
1.2	MISSOES E CONSULTORES	330 000	371 948		1.4	INCD	74 355	74 438	
1.3	AQ SERVIÇOS E OUTRAS DESPESAS/PRC	120 000	122 134		1.5	PROGRAMA QUADRO UE	360 195	373 382	
1.4	EQUIPAMENTO	40 000	9 777		i)	MARIE CURIE	48 000	27 814	
1.5	CUSTOS COM CONFERÊNCIAS	100 000	10 740		ii)	DEEP + EOSC	212 129	294 244	
II	FUNC GLOBAL DO LABORATÓRIO	2 115 854	2 019 930	-5%	iii)	STRONG+YOCTOLHC	42 333	5 942	
2.1	RECURSOS HUMANOS	1 872 854	1 731 635		iv)	EOSCSynergy	57 733	45 382	
i)	INVESTIGADORES E TECNICOS LIP	1 027 854	878 774		II	CONTRATOS PRESTAÇÃO SERVIÇOS	195 000	181 490	-7%
ii)	INVESTIGADORES CONTRATO FCT	725 000	705 964		2.1	DIVULGAÇÃO, PROF. CERN, OCJ_CV; CBPF_	15 000	47 201	
iii)	ADMINISTRATIVOS E INFORMATICOS	120 000	128 170		2.2	ESA (ECO 60 + RADEM) , RPC	80 000	84 670	
iv)	BOLSAS (LA INC MINHO)		18 728		2.3	CONFERÊNCIAS E OUTRAS PRESTAÇÃO SEI	100 000	49 618	
2.2	OUTROS CUSTOS DE ESTRUTURA	218 000	203 315		IV	FINANCIAMENTOS ESTRUTURAIIS	1 816 595	1 801 297	-1%
	(rendas, comunicação, energia, expediente escritório, reprografia, higiene, reparações e manutenção, segurança e climatização)				3.1	LAB ASSOCIADO	938 023	938 054	
2.3	OUTRAS DESPESAS	25 000	84 980		3.2	INVESTIGADOR FCT	725 000	705 964	
	ENSINO E DIVULGAÇÃO		24 606		3.3	QUOTAS DOS SOCIOS	128 572	128 572	
	EQUIPAMENTO/AMORTIZ		60 374		3.4	PROGRAMA DOUTORAMENTO	25 000	19 779	
III	CONTRIBUIÇÃO FUNDOS P/EXP. NO CE	750 000	750 000		3.5	OUTROS		8 928	
					V	FUNDOS LHC	750 000	750 000	0%
	SUB_TOTAL	4 022 795	3 869 769	-4%		SUB_TOTAL	4 022 795	3 881 796	-4%

QUADRO RESUMO EXECUÇÃO ORÇAMENTAL DO LIP MINHO¹
2019

DESPESAS		Previsto	Executado		RECEITAS		Previsto	Executado
I	RECURSOS HUMANOS	115 832	99 670	-14%	I	PROJECTOS DE INVESTIGAÇÃO	62 000	36 127
II	MISSOES	30 000	22 020	-27%				
III	AQUISIÇÃO DE BENS E SERVIÇOS	9 168	1 324	-86%	II	INVESTIGADOR FCT	38 000	38 015
IV	EQUIPAMENTO	15 000	4 662	-69%	III	LAB ASSOCIADO	70 000	53 534
TOTAL		170 000	127 676	-25%	TOTAL		170 000	127 676

1) O orçamento MINHO está integrado no quadro resumo do Orçamento de Lisboa

ORÇAMENTO 2020
EXECUÇÃO ORÇAMENTAL 2019



LABORATÓRIO DE INSTRUMENTAÇÃO
E FÍSICA EXPERIMENTAL DE PARTÍCULAS
partículas e tecnologia

www.lip.pt