

# A Grande Caça às Respostas no LIP

*Este é um jogo para se conhecerem melhor e para conhecer melhor o LIP. Não é uma competição e serve apenas para se divertirem e conhecerem rapidamente os “cantos à casa”.*

**1** Definam o nome do grupo e escrevam-no aqui:

---

**2** Qual a soma das vossas idades (ao dia de hoje)?

**3** Qual a distribuição de letras dos vossos nomes completos? – façam um “histograma” (gráfico de frequências) no verso desta folha.

**4** Qual é a escala do modelo LEGO do Detetor ATLAS? Qual o comprimento aproximado do detetor (real, em m) e qual a altura que os bonecos teriam na realidade?

**5** No quadro que representa o Observatório Pierre Auger, acendem-se leds vermelhos e, a uma taxa muito menor, leds azuis. Qual a razão entre essas taxas (estimativa)? Qual a razão para essa diferença?

**6** Quem ganhou o Prémio Nobel da Física em 2015? E por que motivo?

**7** Onde e em que ano nasceram François Englert e Peter Higgs?

**8** ~~○ que se vê na câmara de faíscas? Quantos sinais por minuto?~~

**9** Quantos polos tem o LIP? E quantos investigadores?

*(para o gráfico pedido numa das perguntas)*

- 10 Onde fica o laboratório LOMaC? O que significam estas letras?
- 11 Que tipos de detetores de partículas existem no piso acima?
- 12 Onde ficam: o EduLab? a cozinha? a secretaria?
- 13 Quando saiu o 1º boletim do LIP? qual o respetivo tema de capa?
- 14 Na sala de apoio há posters de conferências organizadas pelo LIP. Qual foi a primeira? e quando foi?
- 15 Qual o título da Tese de Doutoramento da Presidente do LIP (as cópias das teses de doutoramento de membros do LIP estão guardadas na Biblioteca do LIP – 4º piso, por ordem cronológica)
- 16 Qual é a massa do bosão de Higgs (em kg)? E do quark top?
- 17 O que é uma partícula estranha?
- 18 Qual é a partícula elementar mais comum no corpo humano?
- 19 Qual é a partícula elementar conhecida que menos interage com as outras?
- 20 Qual é a vida média do muão? e a do tau? e quais são as suas massas?
- 21 Quantas cores/anti-cores tem um gluão?