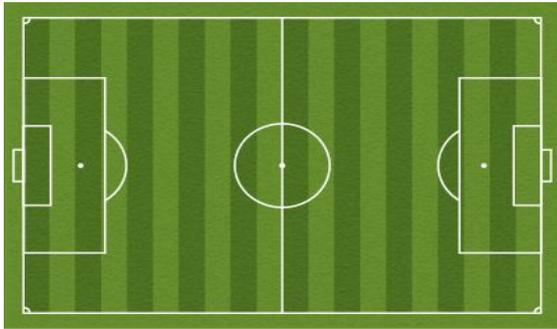


1) O campo de jogo de futebol

O futebol se joga num campo de grama natural ou sintética de forma retangular. As medidas permitidas do terreno são de 90 a 120 metros de comprimento e de 45 a 90 metros de largura, mas para partidas internacionais se recomenda as seguintes medidas: entre 100 e 110 metros de comprimento, e entre 64 e 75 metros de largura.

Fonte: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Futebol>



Para gramar um campo de futebol que tem 105 metros de comprimento e 70 metros de largura são utilizadas placas de grama. Cada placa de grama cobre uma área de mais ou menos $3,0 \text{ m}^2$. Quantas placas de grama são necessárias para gramar o campo de futebol todo, aproximadamente?

2) Para fazer a estimativa de uma multidão existe um padrão internacional de contagem segundo o qual se considera que **4 pessoas ocupam uma área de 1 m^2** .

Alguns jornais calculam o número de pessoas presentes em atos públicos, shows, entre outros eventos, de acordo com essa avaliação: cada m^2 é ocupado por 4 pessoas. Se em um comício o público que estava presente era de aproximadamente 4 000 pessoas, qual era a área aproximada ocupada por essas pessoas neste comício?

3) [Desafio] Seu José comprou um terreno para construir sua tão sonhada casa. Depois de pronta, resolveu pintá-la. Ele já sabia que uma lata de tinta de **3,6 L** seria suficiente para pintar uma sala de 3m de largura por 4m de comprimento e 3m de altura. Qual é a área da sala que seu José vai pintar? E se ele comprar uma lata com **18 L** de tinta, quantos metros quadrados de parede ele vai conseguir pintar?



Obs: A lata de 3,6 L é conhecida pelos pintores de parede brasileiros como 1 galão, que é uma unidade de medida de capacidade usada nos países de língua inglesa.
