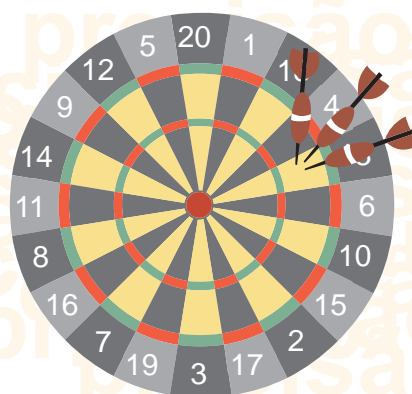


### Precisão e exactidão

Os conceitos de **precisão** e de **exactidão** de um resultado são muito distintos. Considera um alvo em que o resultado correcto (exacto) é o seu centro e repara como se podem definir os conceitos acima mencionados.



A **precisão** dá-nos informação sobre a proximidade entre os resultados de duas ou mais medições de uma mesma grandeza, ainda que estejam distantes do valor correcto.



A **exactidão** informa-nos sobre a aproximação entre os resultados da medição e o valor aceite como verdadeiro.



A precisão poder ser afectada por erros acidentais e a exactidão por erros sistemáticos.

Por exemplo, consideremos que, numa série de medições de uma distância, se obtêm os valores 11.45 cm, 11.44 cm, 11.45 cm e 11.45 cm e se sabe que o valor real da medida é 11.50 cm.

Podemos concluir que os resultados são muito precisos, pois encontram-se muito próximos uns dos outros, mas são pouco exactos, uma vez que se afastam do valor real.