

Para ilustrar bem o uso de constantes, vamos calcular a área e o comprimento de um círculo. O porque deste cálculo é que necessitaremos de um número constante chamado PI. PI é um número irracional, ou seja, não há uma representação exata dele, mas, para o nosso exemplo, usaremos ele com uma precisão de 8 casas decimais. Portanto, nosso pi será do tipo double que valerá 3,14159265. Então, perceba que é muito mais fácil se lembrar da palavra pi do que do número 3,14159265. Além de, obviamente, digitarmos bem menos. Então, só para esclarecer o que irá acontecer: O cálculo da área do círculo equivale a $\text{raio}^2 \times \pi$, e o comprimento é medido em $2 \times \text{raio} \times \pi$, no qual o raio é a distância entre a borda do círculo e seu centro. Vamos usar um raio de 25cm. Vejamos o resultado.