



PIBID

Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência

Licenciatura em Matemática (UFRGS)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
COLÉGIO DE APLICAÇÃO

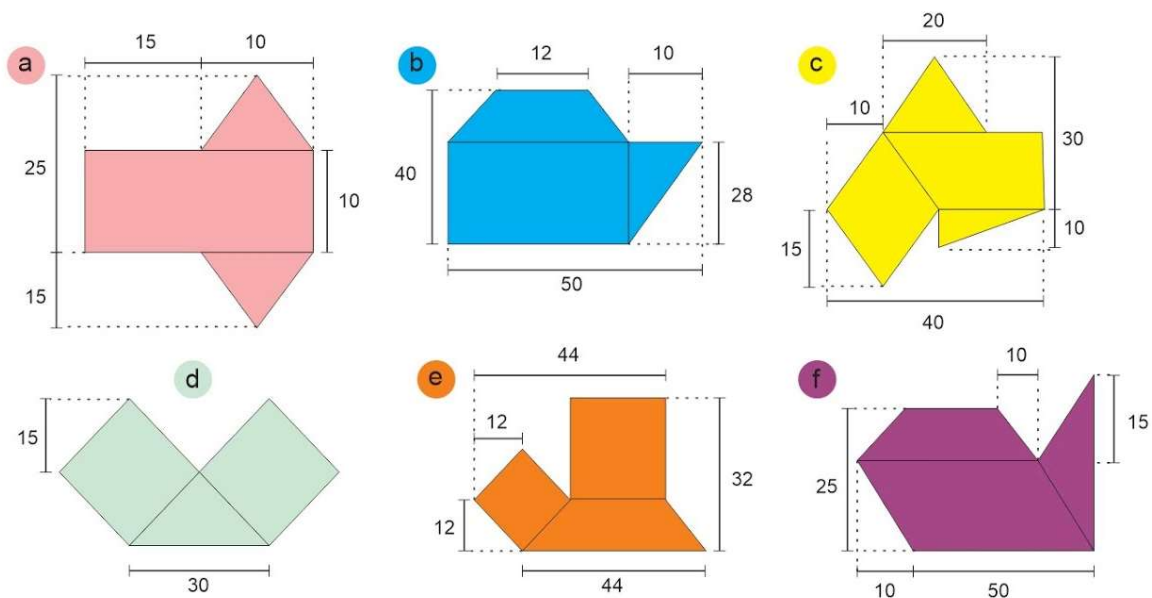


ANEXO VIII

Profs: Alan Alvarenga e Nicole Frigeri

Lista de Exercícios sobre área e perímetro

1) Calcule a área das figuras abaixo:

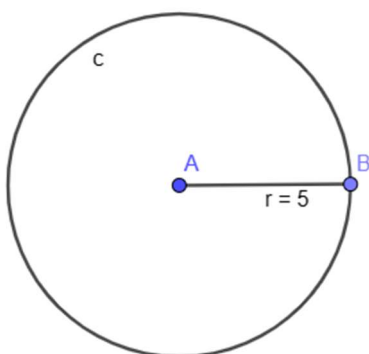


Fonte: <https://i.ytimg.com/vi/qWjZbkdASuQ/maxresdefault.jpg>

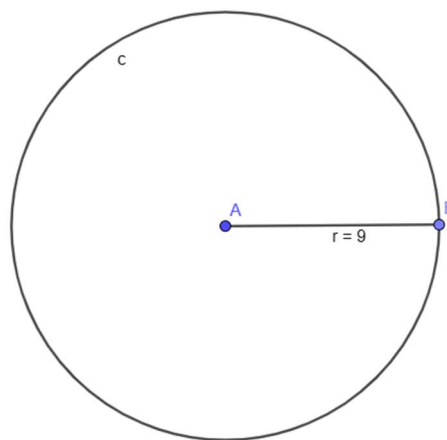
2) Calcule a área especial² de um palmo seu:

Instruções: você irá colocar a mão sobre o papel quadriculado e desenhar o contorno dela. Após desenhar, você irá calcular a área *aproximada* da sua mão através de retângulos³ e triângulos⁴.

3) Encontre o valor do comprimento da circunferência e a sua área, respectivamente:



a)



b)

Elaborado pelos professores bolsistas usando o aplicativo GeoGebra.

**** Após resolver todos os exercícios, voltar para o item 2 e calcular a área e o perímetro a partir do seu palmo. Utilizando $\pi = 3,14$.**

² Chama-se área especial porque cada aluno possui um tamanho de palmo, ou seja, todos os alunos **não** possuem o mesmo tamanho de palmo. Em razão disso, chamamos de “área de especial”, visto que cada aluno, ao fazer o cálculo, irá encontrar uma área total diferente dos demais colegas. Observação: pode acontecer de alguns alunos encontrarem a mesma área total.

³ Fórmula área retângulo = $b \cdot h$

⁴ Fórmula área triângulo = $b \cdot h / 2$