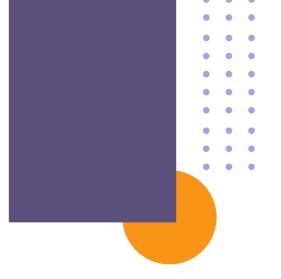
# Fundamentos de Cálculo Aplicado

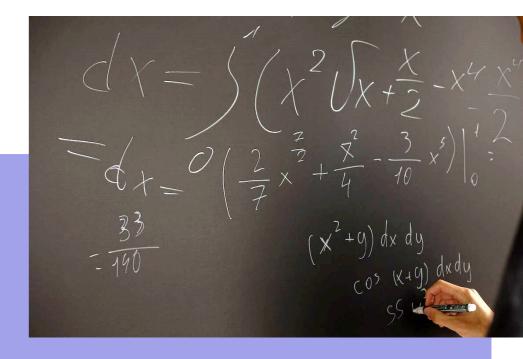
Fundamentos gerais de Matemática

Profa. Ma. Alessandra Negrini





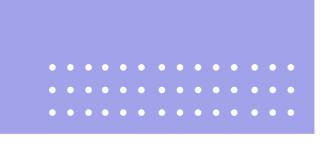
### **Encerramento**





## Competências da disciplina

Compreender os principais aspectos relacionados aos conjuntos numéricos, equações e trigonometria para resolver problemas em diferentes contextos.



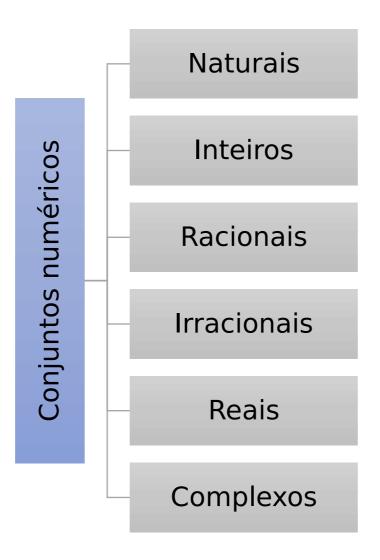


## **Competências ENADE**

- Resolver problemas.
- >Utilizar diferentes representações para um conceito matemático, transitando por representações simbólicas, gráficas e numéricas, entre outras.



## Conjuntos numéricos



## Equações de 1º grau

Formato 
$$ax+b=0$$

Raiz ou solução que torna a equação verdadeira



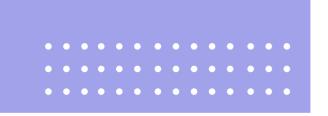
## Equações de 2º grau

**Formato** 

Discriminante

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

Solução ou raiz
$$x = -\frac{D \pm \sqrt{\Delta}}{2a}$$



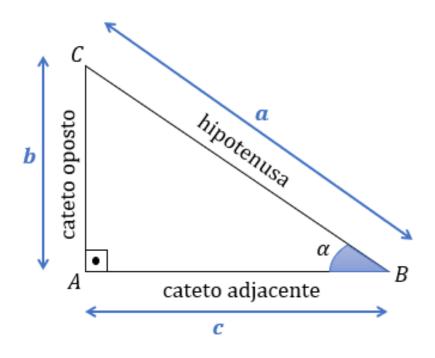


## Potências e logaritmos



Propriedades

## **Trigonometria**





Teorema de Pitágoras:

$$sen(\alpha) = \frac{satisfies op sites}{hipotenusa}$$

$$\cos(\alpha) = \frac{cateto adjacente}{hipotenusa}$$

$$tg(\alpha) = \frac{cateto\ oposto}{cateto\ adjacente}$$