

Campus Cajazeiras

# PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

3. POLIMORFISMO

PROF. DIEGO PESSOA



DIEGO.PESSOA@IFPB.EDU.BR



@DIEGOEP



\* O polimorfismo é caracterizado quando duas ou mais classes distintas têm **métodos de mesmo nome**, de forma que uma função possa utilizar um objeto de qualquer uma das classes polimórfica, **sem necessidade de tratar de forma diferenciada** conforme a classe do objeto

\* O polimorfismo permite que referências de tipos de classes mais abstratas representem o comportamento das classes concretas que referenciam

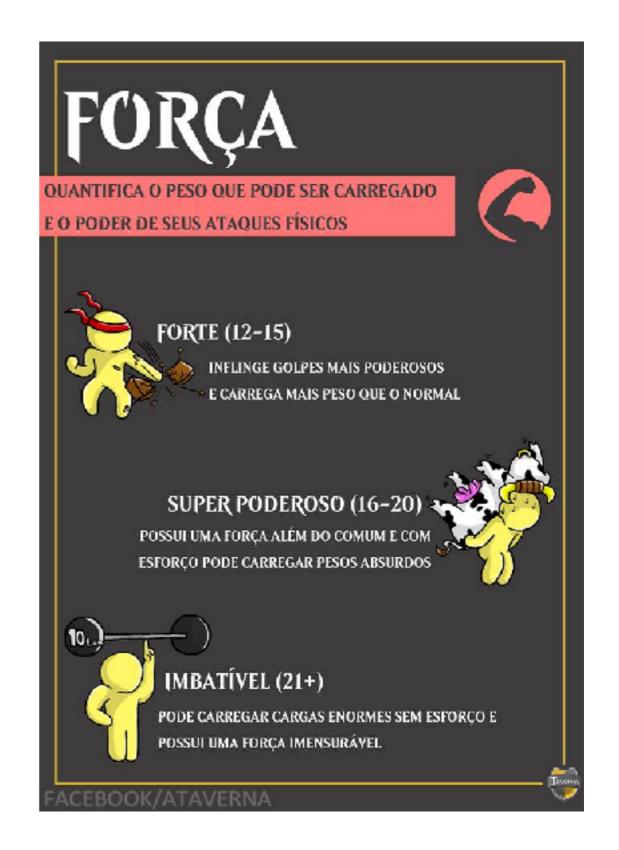
# CRIANDO UM JOGO DE RPG

#### ATRIBUTOS DOS PERSONAGENS

- Raça
- Atributos
  - Força
  - Destreza
  - Constituição
  - Sabedoria
  - Inteligência
  - Carisma

## **FORÇA**





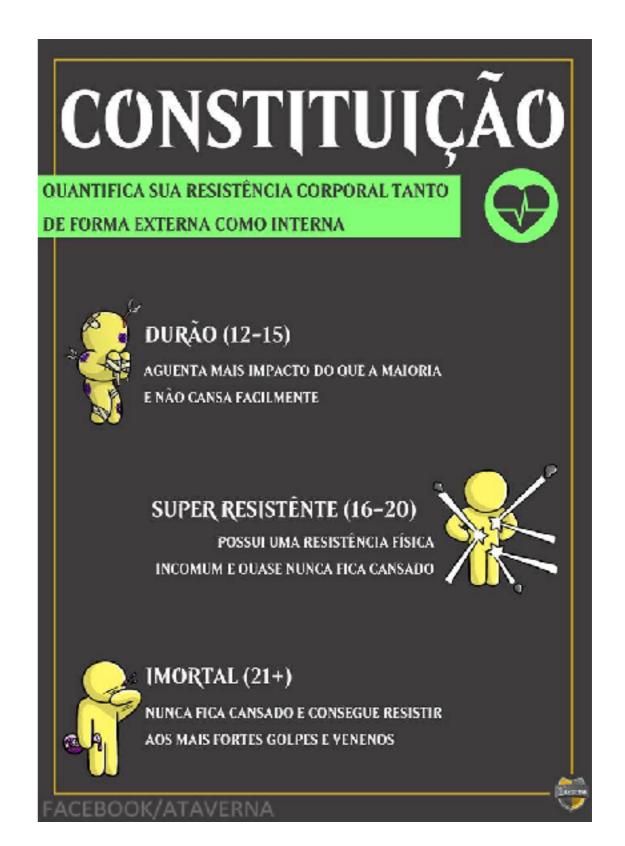
#### **DESTREZA**



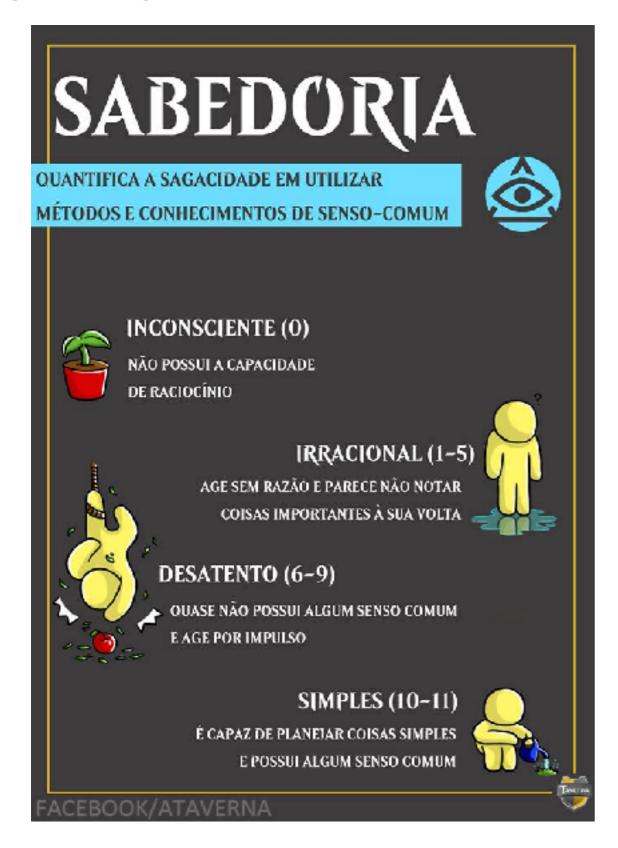


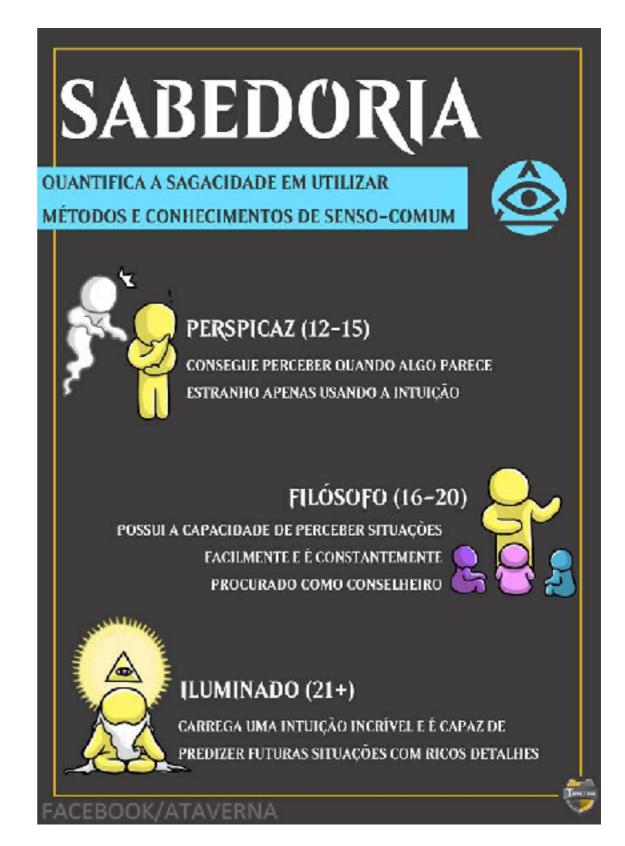
# **CONSTITUIÇÃO**





#### **SABEDORIA**





### INTELIGÊNCIA





#### **CARISMA**





# RAÇAS E SUB-RAÇAS

Dwarf (Anão) +2 CON

- Hill Dwarf (Anão da Colina) +1 SAB
- Mountain Dwarf (Anão da Montanha) +2 FOR

Elf (Elfo) +2 DES

- High Elf (Alto Elfo) +1 INT
- Wood Elf (Elfo da Floresta) +1 SAB
- Dark Elf 'Drow' (Elfo Negro 'Drow') +1 CAR

Barbaro +2 DES

- Lightfoot (Pés Leves) +1 CAR
- Stout (Robusto) +1 CON



## RAÇAS E SUB-RAÇAS

Human (Humano) +1 p/ todos os atributos

Dragonborn (Draconato) +2 FOR e +1 CAR

**Gnome (Gnomo) +2 INT** 

- Forest Gnome (Gnomo da Floresta) +1 DES
- Rock Gnome (Gnomo da Pedra) +1 CON

Tiefling (Ladrão) +1 INT e +2 CAR









# EXEMPLO