

Instituto Federal de Goiás

Disciplina: Probabilidade e Estatística

Professor: Thiago Medeiros

Aluna: Daniella do Amaral

### Semana 12

03. Quas cartas são retiradas, sem reposição, de um baralho bem embaralhado de 52 cartas. Qual a probabilidade de que elas sejam ases?

$N =$  "número total de cartas no baralho: 52 cartas";

$K =$  "número de ases no baralho: 4 ases";

$n =$  "número de cartas retiradas do baralho: 2 cartas".

Logo, se  $X \sim \text{Hip}(52, 4, 2)$ . Então:

$$P(X = 2) = \frac{\binom{4}{2} \binom{48}{0}}{\binom{52}{2}} = 0,00452...$$