

# Probabilidades I

## Probabilidades básicas

Felipe Figueiredo

Instituto Nacional de Traumatologia e Ortopedia

- 1 Definições
  - Eventos
- 2 Regra da soma
  - Exclusividade mútua
  - Regra da Soma
- 3 Probabilidade Condicional
- 4 Independência
- 5 Regra da Multiplicação

Probabilidades

I

Felipe  
Figueiredo

Definições

Regra da  
soma

Probabilidade  
Condicional

Independência

Regra da  
Multiplicação



# Definição de Probabilidade



Probabilidades

I

Felipe  
Figueiredo

Definições

Eventos

Regra da  
soma

Probabilidade  
Condicional

Independência

Regra da  
Multiplicação

- Idéia de frequência da ocorrência de eventos
- Uniforme

# Definição de Probabilidade



Probabilidades

I

Felipe  
Figueiredo

Definições

Eventos

Regra da  
soma

Probabilidade  
Condicional

Independência

Regra da  
Multiplicação

- Idéia de frequência da ocorrência de eventos
- Uniforme

- 1 Definições
  - Eventos
- 2 Regra da soma
  - Exclusividade mútua
  - Regra da Soma
- 3 Probabilidade Condicional
- 4 Independência
- 5 Regra da Multiplicação

Probabilidades

|

Felipe  
Figueiredo

Definições

Eventos

Regra da  
soma

Probabilidade  
Condicional

Independência

Regra da  
Multiplicação



## 1 Definições

- Eventos

## 2 Regra da soma

- Exclusividade mútua
- Regra da Soma

## 3 Probabilidade Condicional

## 4 Independência

## 5 Regra da Multiplicação

Probabilidades

I

Felipe  
Figueiredo

Definições

Regra da  
soma

Exclusividade mútua  
Regra da Soma

Probabilidade  
Condicional

Independência

Regra da  
Multiplicação



# Eventos mutuamente exclusivos



Probabilidades

I

Felipe  
Figueiredo

Definições

Regra da  
soma

Exclusividade mútua

Regra da Soma

Probabilidade  
Condicional

Independência

Regra da  
Multiplicação



## 1 Definições

- Eventos

## 2 Regra da soma

- Exclusividade mútua
- Regra da Soma

## 3 Probabilidade Condicional

## 4 Independência

## 5 Regra da Multiplicação

Probabilidades

I

Felipe  
Figueiredo

Definições

Regra da  
soma

Exclusividade mútua

Regra da Soma

Probabilidade  
Condicional

Independência

Regra da  
Multiplicação

# Regra da Soma



Probabilidades

I

Felipe  
Figueiredo

Definições

Regra da  
soma

Exclusividade mútua

**Regra da Soma**

Probabilidade  
Condicional

Independência

Regra da  
Multiplicação



# Probabilidade condicional



Probabilidades

I

Felipe  
Figueiredo

Definições

Regra da  
soma

Probabilidade  
Condicional

Independência

Regra da  
Multiplicação



# Eventos Independentes



Probabilidades

I

Felipe  
Figueiredo

Definições

Regra da  
soma

Probabilidade  
Condicional

**Independência**

Regra da  
Multiplicação



# Regra da Multiplicação



Probabilidades

I

Felipe  
Figueiredo

Definições

Regra da  
soma

Probabilidade  
Condicional

Independência

Regra da  
Multiplicação

