

Capítulo 1 - Introdução à amostragem

Seção 2 - Tamanho da amostra

- Tamanho da população desconhecido (primeira aproximação):

$$n_0 = \frac{1}{E^2} = E^{-2}.$$

E : Erro amostral tolerável (em porcentagem centesimal)

In[]:=

```
Clear[firstSampleSize]
firstSampleSize=Function[E,  $\frac{1}{E^2}$ ];
```

In[]:=

```
Manipulate[Plot[firstSampleSize[EE], {EE, 0, maxError}, ImageSize → 350,
  PlotLabel → "tamanho da amostra (1ª aprox.) em função \ndo erro, erro máx. variável",
  Frame → True, FrameLabel → {"Erro tolerável", "Tam. amostra"}],
  {{maxError, 0.05}, 0.001, 1, 0.01, Appearance → "Labeled"}]
```

¹¹ https://en.wikipedia.org/wiki/Sampling_distribution