



Integrado em Química
Estatística
Aula 2

Prof. Guilherme Sada Ramos

Instituto Federal de Santa Catarina/ Câmpus Criciúma

26 de março de 2021



Técnicas de amostragem

Amostragem é o processo, ou estratégia, de seleção de elementos para composição de uma amostra, que, pretende-se, vá servir de parâmetro para uma análise de toda a população estudada.

São de dois tipos:

- probabilística: pessoas sorteadas ao acaso;
- não probabilística: pessoas selecionadas não ao acaso.



Técnicas de amostragem probabilística:

Amostragem aleatória simples

Equivale a um sorteio lotérico.

Pode ser realizada numerando-se a população e sorteando-se os que pertencerão à amostra.





Amostragem estratificada

A população é dividida em estratos homogêneos.

Será selecionada uma amostra aleatória de cada estrato.





INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina



Amostragem sistemática

Os elementos são selecionados seguindo uma regra predefinida.





Amostragem por conglomerados

A população (neste caso, muito extensa) é dividida em “miniaturas da população”.

Será selecionada uma amostra aleatória de alguns desses conglomerados.





Técnicas de amostragem não-probabilística:

Amostragem acidental

A amostra é formada por aqueles que “vão aparecendo”.

Não se pode generalizar os resultados.





Amostragem intencional

O pesquisador usa o seu julgamento para selecionar os membros da população que são boas fontes de informação precisa.





Amostragem por cotas

É quando se estabelece uma cota de pessoas que devem ser entrevistadas com certa característica.

Essa cota depende da representação dessas pessoas na população.





Coleta direta

- Contínua
- Periódica
- Ocasional

Coleta indireta: inferência a partir da coleta direta

Exemplo: Coleta de média de reprovação do ensino médio a partir da coleta dos registros diários de frequência.