Fundação Universidade Regional de Blumenau.

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação.

Matéria: Estatística.

Alunos: Ana Maria Eigen Facchini Dognini, Daniel Krüger, Gustavo Westphal Antunes e Luiz Henrique Martendal.

Atividade 1 – Teoria da Amostragem

**Caso 1 - Levantar o índice de satisfação junto aos alunos de graduação da FURB.**

Universo: Alunos de graduação da FURB.

Tipo de Amostra: Probabilística.

Técnicas de Amostragem:

1. Agrupamento:
   1. Conglomerado: divisão por centros acadêmicos.
      1. Exemplo: Centro de Ciências Exatas e Naturais.
   2. Estratificada: Divisão entre alunos de modelo presencial e remoto, além de dividi-los por cursos.
2. Coleta:
   1. Aleatório: Maior facilidade de questionar os alunos do modo presencial, sem a necessidade de acessar seus dados pessoas dentro da base de dados.
   2. Sistemática: A fim de possibilitar o acesso desses alunos, é necessário a informações relacionada a contato.
      1. Exemplo: E-mail.

Como será aplicado o questionário: O questionário será aplicado de forma presencial, para os alunos que adotam esse modelo e um questionário online para os alunos a distância.

**Caso 12 - Planificar uma pesquisa para verificar o perfil de estudo dos alunos da FURB.**

Universo: Alunos de graduação da FURB (opção adotada por questões de praticidade).

Tipo de amostra: Probabilística.

Técnicas de amostragem:

1. Agrupamento:
   1. Conglomerado: divisão por centros acadêmicos (como temos que saber o perfil dos alunos, acaba não tendo uma grande disparidade entre cursos, mas, sim, entre centros).
   2. Estratificado: divisão entre alunos presenciais e online (a disparidade de perfil de estudo entre eles é muito grande)
2. Coleta:
   1. Aleatório: Maior facilidade de questionar os alunos do modo presencial, sem a necessidade de acessar seus dados pessoas dentro da base de dados.
   2. Sistemática: A fim de possibilitar o acesso desses alunos, é necessário a informações relacionada a contato.

Como será aplicado o questionário: O questionário será aplicado de forma presencial, para os alunos que adotam esse modelo e um questionário online para os alunos a distância.

**Caso 10 - Verificar as necessidades dos alunos, enquanto na FURB, no quesito alimentação.**

Universo: Alunos presenciais de graduação da FURB.

Tipo de amostra: Probabilística (existe a mensuração da quantidade de alunos)

Técnicas de amostragem:

1. Coleta:
   1. Aleatório: Maior facilidade de questionar os alunos do modo presencial, sem a necessidade de acessar seus dados pessoas dentro da base de dados.

Como será aplicado o questionário: Questionário presencial.

**Caso 8 - Verificar o nível de satisfação dos professores, técnicos administrativos e funcionários terceirizados da FURB quanto as condições de trabalho na instituição.**

Universo: Funcionários da FURB e terceirizados.

Tipo de amostra: Probabilística.

Técnicas de amostragem:

1. Agrupamento:
   1. Estratificada: separação por áreas.
      1. Exemplo: administração, docente e terceirizados.
2. Coleta:
   1. Aleatório: porque não foi avistado motivos perceptíveis para a escolha do modelo sistemático.

Como será aplicado o questionário: Questionário Online.

**Caso 6 - Identificar o perfil dos blumenauenses, quanto a prática de atividade física.**

Universo: Blumenauenses.

Tipo de amostra: Probabilística.

Técnicas de amostragem:

1. Agrupamento:
   1. Estratificada: idade, gênero e bairros (alguns bairros podem ter uma maior concentração de academias, melhores condições de estrutura).
2. Coleta:
   1. Aleatória: não precisaria de acesso a uma base de dados, facilidade pela coleta ocorrer na rua (se alguém não responder, há a possibilidade de perguntar para a pessoa que vir logo em seguida).

Como será aplicado o questionário: Questionário presencial (garantir a quantidade necessária de dados).