

#### UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

# CENTRO TECNOLÓGICO

# Departamento de Informática e Estatística



CAMPUS UNIVERSITÁRIO - TRINDADE - CAIXA POSTAL 476, CEP: 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SC - TEL.0XX(48) 3721-9498

#### TESTE 02 - Postar no Moodle até 23:59 de 09/11.

Referência: Cap. 2 do livro-texto da disciplina e notas de aula de 04/11

Nome: Rafael Begnini de Castilhos Matrícula: 20205642

Considere o seguinte **tema**: "O retorno às atividades presenciais na UFSC".

**Problema:** Decidir qual é o melhor momento do retorno? Já devia ter retornado? Está mais do que na hora de voltar?

Críticas externas: Muitas críticas são realizadas através da mídia em SC.

https://ndmais.com.br/educacao/comunidade-guer-retorno-das-aulas-presenciais-na-ufsc/

http://www.engeplus.com.br/noticia/economia-e-mercado/2021/crescem-as-criticas-pela-falta-de-aulas-na-ufsc

Posição da reitoria:

https://www.apufsc.org.br/2021/07/15/chefe-de-gabinete-da-ufsc-fala-sobre-as-perspectivas-para-o-retorno-presencial/

# População alvo:

Segundo dados do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2020-2024) são mais de **5.600 servidores** (2.500 docentes e 3.100 TAE's - Técnicos Administrativos em Educação), **1.200 alunos da Educação Básica**, em torno de **30.000 matriculados em 120 Cursos de Graduação** (107 presenciais e 13 a distância) e supera **8.000 estudantes nos cursos** *stricto sensu* (65 mestrados acadêmicos, 21 mestrados profissionais e 56 doutorados), e **2.000 nos** *lato sensu* (7 especializações).

## Sugestão:

Assistir o vídeo da Prof<sup>a</sup> Daniela Karine Ramos (UFSC), que aborda a elaboração de questionários no contexto da pesquisa.

## https://www.youtube.com/watch?v=tOX9aIV4ULA

# **DESAFIO INDIVIDUAL:**

**Q1 (Vale 3,0)** – Defina, em sua percepção, considerando os aspectos relevantes do tema, problema e população-alvo, os objetivos (geral e específicos) para essa pesquisa de levantamento.

Objetivo geral: Identificar o perfil dos discentes, docentes e servidores em relação aos avanços na vacinação da COVID-19 e combate às demais variantes, com o fito de caracterizar aspectos pessoais que podem interferir no convívio com os demais em ambientes fechados.

Objetivos específicos: (ao menos três objetivos específicos)

- 1- Descrever os hábitos de cuidado pessoal referente ao combate do COVID-19.
- 2- Identificar as principais dificuldades no cuidado pessoal e manutenabilidade da integridade física para evitar o contágio do COVID-19.
- 3- Mapear as caractéristicas pessoais e histórico familiar dos questionados.
- 4- Identificar possíveis problemas de saúde causados durante às fases da pandemia.

<b>Q2 (Vale 3,0)</b> – Construa um instrumento estruturado de coleta de dados ( <b>Questionário</b> ) que permita obter a opinião dos
ndivíduos, aplicando-o via internet, a partir da seleção por amostragem dos integrantes da amostra (a ser calculada a seguir).
2-1 (Vale 1.0) - Perfil sociodemográfico: (Ao menos três características hásicas dos indivíduos)

2-1 (vale 1,0) - Perili Sociodemoç	Jranco: (Ao menos i	tres caracteristicas basic	as dos individuos)	
DATA DE NASCIMENTO: / _	/			
VOCÊ MORA ( ) Sozinho	() República	() Com os pais	( ) Outro	
EM UM ( ) Apartamento	() Em casa	( ) Outro		_
ESTADO CIVIL ( ) Solteiro	() Casado	( ) Viúvo	( ) Outro	

RENDA ( ) Menos de PRINCIPAIS DESPES ( ) Vestuário ( )	AS (ESCOLHA	JMA OU MAIS) (	) Habitação	( ) Alimentação		( ) Ajuda familiar
2.2 (Vale 2,0) – Caracte DURANTE A PANDEM ( ) Usei máscara e álco	MIA, VOCÊ FEZ	USO DE RECURSO	OS PARÁ EVIT	TAR O CONTÁGIÓ.		() Não usei nada
DURANTE A PANDEM () Uso apenas uma m						
AS PRINICIPAIS DIFIC () Questões financeira	_					
SE AS ATIVIDADES F () Forneça álcool em ç financeiro para ajuda c	gel em todos am	bientes () Di	sponibilize am		mpos	
SE AS ATIVIDADES F OU MAIS) () Toda população bra () Toda população bra () Índices de mortabilia () Nada	asileira vacinada asileira adulta co	completa n primeira dose	() Toda pop () Toda pop () Índices de	ulação brasileira adı	ulta vacinada n mais de 60 5%	SÃO (ESCOLHA UMA completa anos com primeira dose
A QUANTIDADE DE F () Nenhuma ()					AS COM COV	ID-19

Q3 (Vale 2,0) – Qual (ou quais) a(s) técnica(s) de amostragem que Você proporia aplicar para obter a amostra? Justifique.

Amostragem não probabilística, pois reopresenta especificamente o segmento de discentes, docentes e servidores, de forma a utilizar amostragem aleatória, assumindo que a população é finita e composta de *N* elementos. O número de elementos amostrados será representado por *n*. Será utilizado uma amostragem estratificada proporcional, pelo motivo de caracterizar-se pela escolha de uma amostra de cada subgrupo (discentes, docentes e servidores) da população considerada.

**Q4 (Vale 2,0)** – Qual o tamanho da amostra ( **n** ) ser levantada, segundo a população-alvo ( **N** ) definida e a técnica de amostragem proposta anteriormente? (Considere um erro amostral ( \*\* ) máximo de 3%)

04) n= Tamanho da amostra que querenos calcular N= Tamanho do universo: Somatorio = 46800 e = Margen de erro: 31.  Z= nível de contianga = 95% = 01,96  P = proporção que querenos executrar = 50%.
$N = N \cdot 2^{2} \cdot p \cdot (1-p) = 46800, 1,96^{2} \cdot 0,5 \cdot (1-0,5)$ $(N-1), e^{2} + z^{2} \cdot p \cdot (1-p)  (46800-1) \cdot 0,03^{2} + 1,96^{2} \cdot 0,511-0,5)$
=44946,72 = 1043,34 + lei do arredondamento não 43,0795 se aplica. = 1090 preisanos de 1044 entro vistatos.