

LISTA 19

Data da lista:	20/10/2026
Preceptor(a):	Mariana Leão
Curso(s) atendido(s):	ciê.biológicas, eng.química, ciê.contábeis, matemática, eng.têxtil
Orientador(a):	Breno Gabriel da Silva

Questão 01

A tabela a seguir é resultado de um levantamento amostral conduzido numa universidade estadual

com a finalidade de decidir se há alguma relação entre o interesse e a capacidade/disponibilidade de estudantes para estudar alguma língua estrangeira.

<i>Interesse</i>	<i>Capacidade</i>		
	<i>Pouca</i>	<i>Média</i>	<i>Alta</i>
<i>Pouco</i>	28	17	15
<i>Médio</i>	20	40	20
<i>Alto</i>	12	28	40

- Quantos estudantes fizeram parte desta pesquisa?
- Encontre as distribuições marginais (totais das linhas e colunas).
- Fixe as categorias da variável interesse e calcule o percentual correspondente a cada categoria da capacidade.
Interprete os resultados.
- Fixe as categorias da variável capacidade e calcule o percentual correspondente a cada categoria do interesse.
Interprete os resultados.

A partir destes percentuais, o que se pode afirmar sobre a relação entre interesse e capacidade para estudar alguma língua estrangeira.?

Questão 02

Para estudar o efeito da condição do solo no crescimento de uma planta, amostras provenientes de 3 tipos de solo e seus crescimentos são classificados em 3 categorias, como mostrado na tabela a seguir.

2* <i>Crescimento</i>	<i>Tipo de solo</i>		
	<i>Com pedregulho</i>	<i>Com areia</i>	<i>Argila</i>
<i>Fraco</i>	16	8	14
<i>Médio</i>	31	16	21
<i>Bom</i>	18	36	25
<i>Total</i>	65	60	60

Para comparar a qualidade do crescimento para diferentes tipos de solo:

(a) Fixe as categorias da variável Crescimento e calcule o percentual correspondente a cada tipo de solo.

(b) Fixe as categorias da variável Tipo de solo e calcule o percentual correspondente a cada categoria da variável Crescimento.

A partir destes percentuais, o que se pode afirmar sobre o efeito do tipo de solo no crescimento da planta?

Questão 03

No estudo de uma certa comunidade de 10000 indivíduos verificou-se que:

(1) A proporção de indivíduos solteiros é de 0,4.

(2) A proporção de indivíduos que recebem até 10 salários mínimos é de 0,2.

(3) A proporção de indivíduos que recebem até 20 salários mínimos é de 0,7.

(4) A proporção de indivíduos casados entre os que recebem mais de 20 salários mínimos é de 0,7.

(5) A proporção de indivíduos que recebem até 10 salários mínimos entre os solteiros é de 0,3.

(a) Construa a distribuição conjunta (tabela de contingência) das variáveis estado civil e faixa salarial e as respectivas distribuições marginais.

(b) Você diria que existe relação entre as duas variáveis consideradas?

Questão 04

Uma pesquisa de clima organizacional é uma pesquisa de opinião através da qual se pretende in-

vestigar o nível de satisfação e motivação dos empregados de uma determinada empresa. Suponha que foi feita

uma pesquisa de clima organizacional na empresa X. Os empregados a serem entrevistados foram selecionados

através de um processo de amostragem dentro de cada um dos três departamentos da empresa. Em cada um dos

três departamentos, o número de entrevistas realizadas (No.) foi proporcional ao contingente total de empregados

naquele departamento. As respostas foram: 'Insatisfeito' (I), 'Parcialmente Satisfeito' (PS) ou 'Satisfeito' (S).

O relatório correspondente indica que, com relação às condições de trabalho oferecidas aos empregados, dentro de

cada um dos três departamentos dessa empresa, as opiniões se dividem conforme indica a tabela a seguir.

<i>Departamento</i>	<i>No.</i>	<i>I</i>	<i>PS</i>	<i>S</i>
<i>Comercial</i>	75	84%	10,67%	5,33%
<i>Pessoal</i>	75	53,33%	40%	6,67%
<i>Produção</i>	200	42%	36%	22%

Quais das afirmações estão corretas e quais não estão? Por quê?

(a) O número de empregados insatisfeitos é maior no Departamento de Produção do que no Departamento Comercial.

(b) Considerando somente os empregados parcialmente satisfeitos, o percentual daqueles que estão no Departamento Pessoal é maior do que os percentuais correspondentes aos outros dois departamentos.