

UNICARIOCA

PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DE DADOS

ANÁLISE COMPUTACIONAL E QUALITATIVA DE DADOS

TRABALHO - 10 pontos

O arquivo **PESQUISA.xlsx** contém dados sobre uma pesquisa realizada no final do 1º semestre de 2022 em **10** turmas (todas com aulas remotas) dos cursos de Informática e Engenharia da Unicarioca. O objetivo da pesquisa é avaliar a preferência desse grupo de alunos em relação ao modelo de aula.

As alternativas foram:

P - Presencial

R - Remoto - aulas semanais usando MS-Teams

H - Híbrido - aulas remotas e presencias específicas (exercícios)

LAYOUT DO ARQUIVO - VARIÁVEIS

- TURMA (4 caracteres)
- DISCIPLINA (nome)
- PERÍODO DA DISCIPLINA (1P, 2P. etc...)
- SEXO (1 masculino / 2 feminino)
- PESQUISA (P-R-H) (Presencial-Remoto-Híbrido)

Informações adicionais que podem ser obtidas a partir do **código da Turma**:

DIA DA SEMANA - 3º caractere do código (2ª,3ª,4ª,5ª,6ª)

TURNO - 4º caractere do código

1 - 2 - 3 ⇒ 1º, 2º e 3º tempos da noite

5 - 6 - 7 ⇒ 1º, 2º e 3º tempos da manhã

Exemplos:

T126 - **26** - (2) segunda-feira - (6) 2º tempo da manhã

T161 - **61** - (6) sexta-feira - (1) 1º tempo da noite

CONTEXTO

ATORES

Diretores/Coordenadores da Instituição

Cientistas de Dados

EXPECTATIVAS

Diretores/Coordenadores da Instituição – informação sobre as preferências dos alunos em relação ao modelo de aula resultante da nova realidade. O modelo remoto foi utilizado durante 5 semestres pela instituição (2 anos e meio). O resultado da pesquisa será considerado no momento da elaboração do calendário de turmas para o próximo semestre.

TAREFAS

Cientistas de Dados - gerar um conjunto de informações que agregue valor aos dados e permita a instituição tomar decisões mais assertivas. Tabelas e relatórios estão em aberto e cada um (ou **grupo**) pode gerar o repertório de informações e indicadores que considerar mais relevante para a tomada de decisão da direção em relação aos modelos de turma a serem ofertados. Uma análise exploratória de dados será sempre bem recebida como subsídio para avaliações mais precisas e valiosas nesse contexto.

ENTREGA ⇒ arquivo Word/PDF com o relatório / arquivo com os códigos em R utilizados para gerar as informações usadas no relatório.

Pode ser feito em grupo - mínimo 2 alunos / máximo 5 alunos.

DICAS E OBSERVAÇÕES

A amostra é de alunos dos cursos de Informática e Engenharia.

Todas as turmas são de um mesmo docente.

Explorar as possibilidades de indicadores que achar pertinente, por exemplo: estão disponíveis as informações sobre: disciplina, sexo, dia da semana, turno, tempo de aula (1º tempo, 2º tempo, etc), período da disciplina...

Programar é a arte de organizar e dominar a complexidade.

Edsger Wybe Dijkstra

(Roterdã - 1930 / Nuemen – 2002)