**Desenvolvimento 02**

**Aluno: Tomás de Farias Ribeiro Caldas**

**Aula 03**: Compreender o Pensamento Computacional e as Estratégias de Raciocínio.

**Introdução do Projeto**

Em uma sala de aula, há vinte e cinco alunos.

Entre eles, existem os grupos dos que gostam de Português (P) e os que gostam de Matemática (M).

Eles são divididos conforme a ilustração 1 em anexo.

Depois de um tempo, chegaram mais onze alunos nessa turma e o professor organizou-a conforme a ilustração 2 em anexo.

No entanto, o professor se ausentou da sala por cinco minutos e, ao voltar, percebeu que um aluno que gosta de uma das disciplinas havia trocado de lugar com alguém que prefere a outra, e a turma ficou organizada conforme a ilustração 3 em anexo.

Sabendo que o professor tem dificuldade de memorizar, informe como ele descobriu a cadeira em que houve a troca de alunos e qual a disciplina de cada um.

**Realize essa atividade no WORD ou no Bloco de Notas, suba esse arquivo para algum repositório e compartilhe o link no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

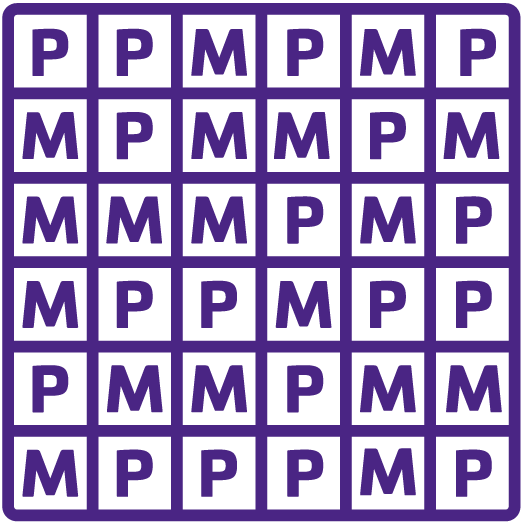
**Anexos da questão:**

**Foto 01**

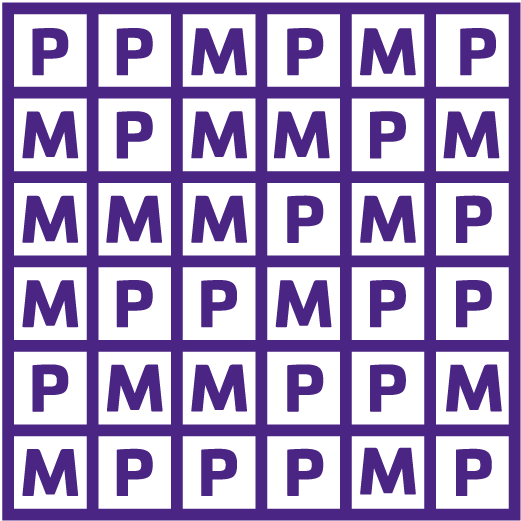
Forma

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Foto 02**



**Foto 03**

****

**Resolução:**

5ª fileira de cima para baixo e 5º coluna da esquerda para direita. Matemática para português.

Como o professor tem dificuldades de memorizar, ele descobriu uma maneira mais fácil de descobrir a cadeira que houve a troca de alunos e qual a disciplina de cada um.

Se observarmos direitinha na divisão, existe um padrão, onde cada linha sempre vai ter 4 alunos que gostam de Matemática ou português e 2 alunos que prefere a matéria oposta dos 4 alunos em maioria. (Exemplo, se na linha tiver 4 alunos de matemática, os outros 2 serão português).

Quando o professor voltou, ele percebeu que tanto na 5ª fileira de cima para baixo como na 5ª coluna da esquerda para direita, havia um número igual dos alunos que gostam de Português e matemática, Tinha 3 um e 3 de outra. Logo ele localizou na linha 5 e coluna 5, exatamente que havia sido trocada.