

## ESTRUTURA DE UMA QUESTÃO

As tarefas típicas da OBI são divididas em três partes:

- **Cenário:** introduz conjuntos de variáveis (pessoas, locais, coisas, eventos, etc.);
- **Regras:** conjunto de declarações que descrevem as relações entre as variáveis;
- **Perguntas:** conjunto de perguntas relacionadas às variáveis e regras.

Ao analisarmos o cenário e as regras de uma questão, alguns pontos importantes devem ficar claros. As regras descritas aplicam-se a todas as perguntas, exceto nas seguintes situações:

- Uma determinada pergunta pode suspender uma regra temporariamente;
- Uma pergunta pode acrescentar uma nova regra ou alterar uma regra definida na descrição da questão;
- Regras suspensas ou acrescentadas valem somente para a pergunta que as modificou;

## TIPOS DE REGRAS MAIS COMUNS

- **Posicionamento** → Associa um objeto a uma posição específica de um arranjo ordenado.
- **Atribuição** → Associa objetos a grupos distintos.
- **Combinação** → Indica uma relação do tipo junto-separado, entre objetos dentro de um grupo ou um arranjo ordenado.
- **Sequenciamento** → Indica uma relação de ordem, do tipo antes-depois, entre objetos de um arranjo ordenado.
- **Condicional** → Indica uma relação condicional, do tipo se-então, entre objetos de grupos ou de arranjos ordenados.

## CATEGORIAS

Os diferentes tipos de questões podem ser reunidos em três grandes categorias:

- **Ordenação:** problemas envolvendo a ordem de objetos, em que o arranjo ordenado pode ser linear, quadrático, circular, livre.
- **Agrupamento:** problemas envolvendo a atribuição de objetos a um ou mais grupos.
- **Outros:** problemas combinando ordenação e agrupamento de objetos (Grupos Ordenados) e problemas envolvendo algum tipo de cálculo matemático (Cálculo).

## FREQUÊNCIA DOS TIPOS DE QUESTÃO

Regra	Tipo de questão	
	Ordenação	Agrupamento
Posicionamento	Frequente	
Atribuição		Frequente
Sequenciamento	Muito frequente	
Combinação	Frequente	Pouco frequente
Condicional	Ocasional	Muito frequente

Vamos agora ilustrar três dos principais tipos de questões, um exemplo para cada categoria.

### ORDENAÇÃO

Vagas de Estacionamento	OBI-2009-F2N1
<p>Em um prédio de uma companhia existem seis vagas de estacionamento, separadas das demais vagas, para os diretores da empresa. Elas estão dispostas uma ao lado da outra e são numeradas da esquerda para a direita de um a seis. Estas vagas são ocupadas por exatamente seis carros: C, D, F, H, O e V. As seguintes regras também são aplicadas:</p>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Há exatamente três carros entre V e D.</li><li>• Existe no mínimo um carro entre O e F.</li><li>• C é adjacente a somente um único carro.</li></ul>	
<p>1. Qual das seguintes opções é uma lista completa e correta de carros ocupando as vagas da esquerda para a direita?</p> <p>(A) V, O, C, F, D, H.                      (B) C, D, H, O, V, F.                      (C) C, V, O, F, H, D. (D) D, O, H, F, V, C.                      (E) C, F, V, O, H, D.</p>	

### AGRUPAMENTO

Sorveteria	OBI-2009-F1N1
<p>Para montar seu pote de sorvete você precisa escolher cinco dos sete sabores disponíveis: T, U, V, W, X, Y e Z. As seguintes condições se aplicam a sua escolha:</p>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cada sabor pode no máximo ser escolhido uma vez.</li><li>• W ou Z deve ser escolhido, mas não ambos.</li><li>• Se Y é escolhido então V também deve ser escolhido.</li><li>• Se U é escolhido então W não pode ser escolhido.</li></ul>	
<p>1. Qual das opções é uma lista completa e correta de sabores escolhidos?</p> <p>(A) T, U, V, X, Y.                      (B) T, U, X, Y, Z.                      (C) T, V, X, Y, Z. (D) U, V, W, X, Y.                      (E) V, W, X, Y, Z.</p>	

### CALCULO

Fila no Banco	OBI-2009-F1N1
<p>Um banco possui 3 caixas, A, B e C, para atender aos seus clientes. O caixa A atende 2 clientes por minuto, o caixa B atende 1,5 clientes por minuto, e o caixa C atende 0,5 clientes por minuto. Inicialmente os caixas não estão atendendo ninguém e a fila de clientes está com 100 pessoas.</p>	
<p>1. Depois de 2 minutos quantos clientes foram ao todo atendidos nos três caixas?</p> <p>(A) 6.                      (B) 7.                      (C) 8.                      (D) 9.                      (E) 9,5.</p>	