## #Fase 4

### Boolean | operadores relacionais | ordinais

##### Dissertativos

1. Podemos dizer que os valores dos tipos de dados ordinais são como 'elementos de um conjunto’? Qual a característica que eles têm em comum?

**Sim. Um tipo ordinal é aquele cuja faixa de valores possíveis pode ser facilmente associada ao conjunto dos números inteiros positivos.**

1. Quais são os valores do tipo de dados Lógico?

**O tipo de dados lógico é usado para representar dois únicos valores lógicos possíveis: verdadeiro e falso. É comum encontrar-se em outras referências outros tipos de pares de valores lógicos como sim/não, 1/0, true/false.**

1. Quais são os operadores relacionais?

**Igual,diferente,maior que,maior ou igual a,menor que,menor ou igual a.**

1. Qual é o resultado de uma expressão relacional?

**Operadores relacionais são utilizados para comparar valores, o resultado de uma expressão relacional é um valor booleano (VERDADEIRO ou FALSO).**

1. Os operandos das expressões relacionais devem ser valores lógicos? Justifique.

**Não. Os operandos podem ser inteiros,reais ou lógicos.**

1. Posso utilizar o operador ‘maior’ com variáveis ‘string’?

**Não. Além dos operadores de comparação, que podem ser utilizados em valores string, somente o operador de concatenação pode ser utilizado com variável do tipo string.**

1. Quais desses tipos de dados são ordinais?
   1. **Inteiro**
   2. **Real**
   3. **Caractere**
   4. **Cadeia**
   5. **Lógico**
2. Quais são os operadores aritméticos, e quais os operadores relacionais?

**Aritméticos: + (soma) – (subtração) \* (multiplicação) / (divisão real) ^ (potenciação)**

**mod (divisão inteira) div (resto da divisão inteira)**

**Relacionais: < (menor que)**

**<= (menor ou igual a)**

**> (maior que)**

**>= (maior ou igual a)**

**= (igual)**

**!= (diferente)**