



**unipac.br**  
Barbacena

## **Ciência da Computação – Teoria da Computação**

**Aula 09/08/2021**

### **Exercícios sobre Operações de Conjuntos**

**Aluno: Rafael De Souza Damasceno**

#### Exercício de Fixação 01

1º) Dados os 2 conjuntos  $A = \{1, 2, 4, 5\}$  e  $B = \{2, 3, 4\}$  no universo  $\mathbb{N}$  calcule:

- ›  $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
- ›  $A \cap B = \{2, 4\}$
- ›  $A - B = \{1, 5\}$
- ›  $A' = \{A \in \mathbb{N} \mid A = 0, A = 3, A \geq 6\}$
- ›  $2^B = \{\{\}, \{2\}, \{3\}, \{4\}, \{2, 3\}, \{2, 4\}, \{3, 4\}, \{2, 3, 4\}\}$
- ›  $A \times B = \{(1, 2), (1, 3), (1, 4), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (4, 2), (4, 3), (4, 4), (5, 2), (5, 3), (5, 4)\}$