Aluno: Henrique Frisso Oliveira

Turma: V06

1. p: João é bonito  
   q: João é educado  
   r: João sabe comportar
2. pΛ~q
3. (pΛq) → r
4. pΛq
5. qvr
6. p: casar  
   q: comprar uma bicicleta  
   r: ser feliz
7. pvq
8. pΛq
9. (pvq) → r
10. p ↔ r
11. **Negação**

| p | ~ p |
| --- | --- |
| V | F |
| F | V |

**Conjunção**

| p | q | p ^ q |
| --- | --- | --- |
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | F |
| F | F | F |

**Disjunção**

| p | q | p v q |
| --- | --- | --- |
| V | V | V |
| V | F | V |
| F | V | V |
| F | F | F |

**disjunção exclusiva**

| p | q | p v q |
| --- | --- | --- |
| V | V | F |
| V | F | V |
| F | V | V |
| F | F | F |

**Condicional**

| p | q | p → q |
| --- | --- | --- |
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | V |
| F | F | V |

**Bicondicional**

| p | q | p ↔ q |
| --- | --- | --- |
| V | V | V |
| V | F | F |
| F | V | F |
| F | F | V |

1. p: João é bonito  
   q: João é educado  
   r: João sabe se comportar  
     
    p = V q = F r = F
2. (p Λ q) → r = V
3. ~ (q Λ r) v p = V
4. r ↔ q = V
5. ((q v p) Λ r) → (q Λ p) = V
6. (p Λ ~p) v r = F