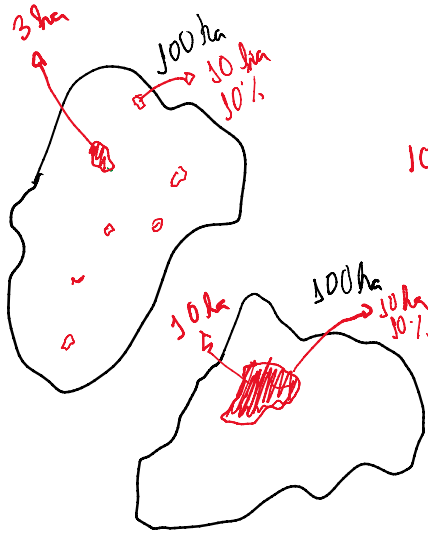
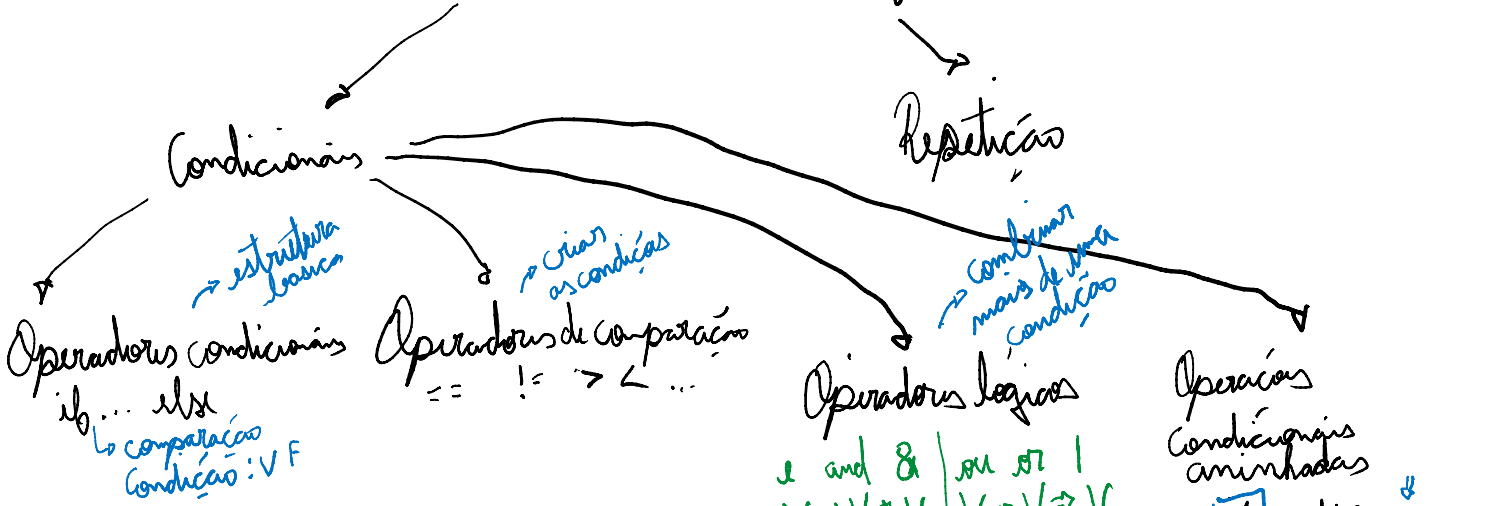


# Estruturas de controle de fluxo



&	and &	ou	or		ou	or		
V	and V	⇒ V	V	or V	⇒ V	V	or V	⇒ V
V	and F	⇒ F	F	or V	⇒ V	V	or F	⇒ V
F	and V	⇒ F	F	or V	⇒ V	V	or V	⇒ V
F	and F	⇒ F	F	or F	⇒ F	F	or F	⇒ F

10  
 solo\_por = 10%  
 solo\_cont = 3 ha  
 V or F ⇒ V

```

if solo_por > 5 or solo_cont > 5:
    print("***** Prioritária *****")
else:
    print("--- Não prioritária ---")
  
```

solo\_por = 5%  
 solo\_cont = 3 ha  
 F or F ⇒ F

```

if solo_por > 5 or solo_cont > 5:
    print("***** Prioritária *****")
else:
    print("--- Não prioritária ---")
  
```

solo\_por = 5%  
 solo\_cont = 6 ha  
 F or V ⇒ V

```

if solo_por > 5 or solo_cont > 5:
    print("***** Prioritária *****")
else:
    print("--- Não prioritária ---")
  
```

solo\_por = 6%  
 solo\_cont = 6 ha  
 V or V ⇒ V

```

if solo_por > 5 or solo_cont > 5:
    print("***** Prioritária *****")
else:
    print("--- Não prioritária ---")
  
```

# Operações condicionais aninhadas

## Nível de infestação de uma praga

$nivel \leq 2$   
não muda nada

$2 < nivel \leq 4$   
intensificar amostragem

$4 < nivel \leq 20$   
tentar controlar

$nivel > 20$   
não adianta fazer mais nada

antes de 4  
 $2 < nivel \leq 3$   
repetir amostragem de 4 em 4 dias

$3 < nivel \leq 3,5$   
repetir de 2 em 2 dias

$3,5 < nivel \leq 4$   
repetir todos os dias

$nivel = 1.5$

```
if nivel <= 2:
    print("Não mudar nada no programa atual")
elif nivel > 2 and nivel <= 4:
    print("Intensificar a amostragem")
    if nivel > 2 and nivel <= 3:
        print("Repetir de 4 em 4 dias")
    elif nivel > 3 and nivel <= 3.5:
        print("Repetir de 2 em 2 dias")
    elif nivel > 3.5 and nivel < 4:
        print("Repetir todos os dias")
elif nivel > 4 and nivel <= 20:
    print("AÇÃO: tentar controlar")
else:
    print("Não adianta fazer mais nada...")
```

$nivel = 2.5$

```
if nivel <= 2: F
    print("Não mudar nada no programa atual")
elif nivel > 2 and nivel <= 4: V
    print("Intensificar a amostragem")
    if nivel > 2 and nivel <= 3: V
        print("Repetir de 4 em 4 dias")
    elif nivel > 3 and nivel <= 3.5:
        print("Repetir de 2 em 2 dias")
    elif nivel > 3.5 and nivel < 4:
        print("Repetir todos os dias")
elif nivel > 4 and nivel <= 20:
    print("AÇÃO: tentar controlar")
else:
    print("Não adianta fazer mais nada...")
```

$nivel = 3.1$

```
if nivel <= 2: F
    print("Não mudar nada no programa atual")
elif nivel > 2 and nivel <= 4: V
    print("Intensificar a amostragem")
    if nivel > 2 and nivel <= 3: F
        print("Repetir de 4 em 4 dias")
    elif nivel > 3 and nivel <= 3.5: V
        print("Repetir de 2 em 2 dias")
    elif nivel > 3.5 and nivel < 4:
        print("Repetir todos os dias")
elif nivel > 4 and nivel <= 20:
    print("AÇÃO: tentar controlar")
else:
    print("Não adianta fazer mais nada...")
```

$nivel = 3.9$

```
if nivel <= 2: F
    print("Não mudar nada no programa atual")
elif nivel > 2 and nivel <= 4: V
    print("Intensificar a amostragem")
    if nivel > 2 and nivel <= 3: F
        print("Repetir de 4 em 4 dias")
    elif nivel > 3 and nivel <= 3.5: F
        print("Repetir de 2 em 2 dias")
    elif nivel > 3.5 and nivel < 4: V
        print("Repetir todos os dias")
elif nivel > 4 and nivel <= 20:
    print("AÇÃO: tentar controlar")
else:
    print("Não adianta fazer mais nada...")
```

$nivel = 5.2$

```
if nivel <= 2: F
    print("Não mudar nada no programa atual")
elif nivel > 2 and nivel <= 4: F
    print("Intensificar a amostragem")
    if nivel > 2 and nivel <= 3:
        print("Repetir de 4 em 4 dias")
    elif nivel > 3 and nivel <= 3.5:
        print("Repetir de 2 em 2 dias")
    elif nivel > 3.5 and nivel < 4:
        print("Repetir todos os dias")
elif nivel > 4 and nivel <= 20: V
    print("AÇÃO: tentar controlar")
else:
    print("Não adianta fazer mais nada...")
```

$nivel = 22.7$

```
if nivel <= 2: F
    print("Não mudar nada no programa atual")
elif nivel > 2 and nivel <= 4: F
    print("Intensificar a amostragem")
    if nivel > 2 and nivel <= 3:
        print("Repetir de 4 em 4 dias")
    elif nivel > 3 and nivel <= 3.5:
        print("Repetir de 2 em 2 dias")
    elif nivel > 3.5 and nivel < 4:
        print("Repetir todos os dias")
elif nivel > 4 and nivel <= 20: F
    print("AÇÃO: tentar controlar")
else:
    print("Não adianta fazer mais nada...")
```