

# Dia 6

**Missão: Calcular as horas extras de um funcionário a partir das horas semanais trabalhadas. Considerar a carga horária do funcionário de 44 horas por semana.**

## Objetivo:

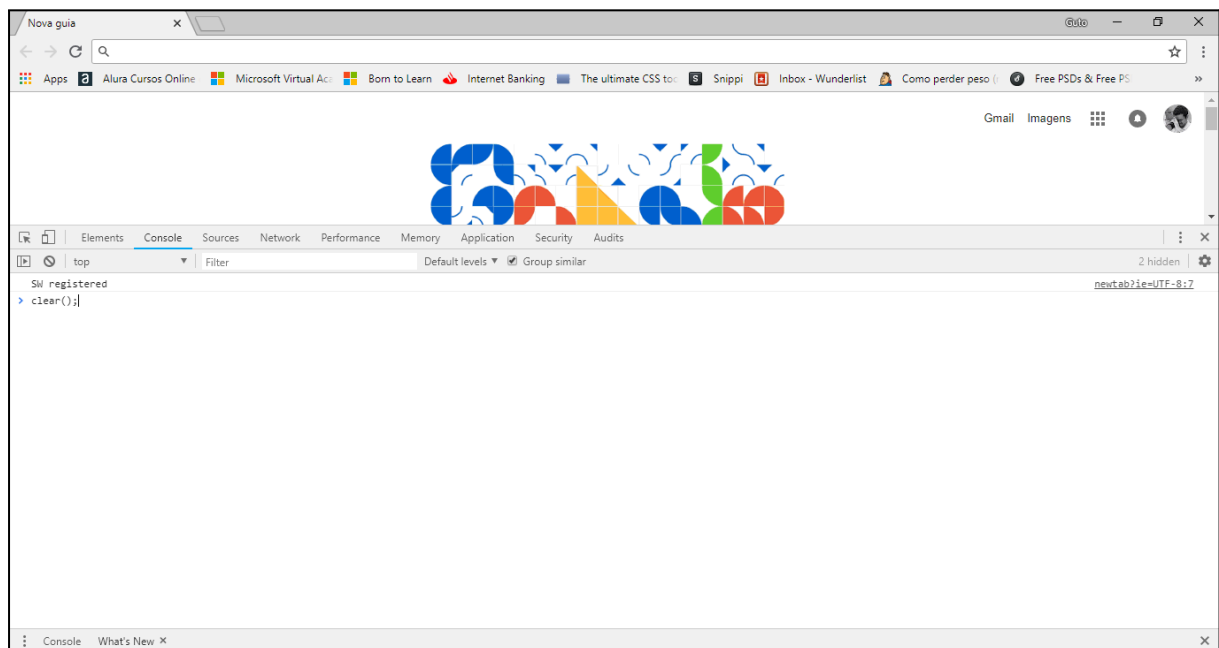
- Estrutura de decisão if (se)

***Ao som de: Natiruts - Dentro da Música II***

## Descrição:

***Caso ainda não tenha feito a missão do dia 5, volte e realize ela.***

Abra o console do **Google Chrome**, e já execute o comando para limpar o console:



## Missão

Iremos calcular em quantas horas o funcionário excedeu de sua carga horária semanal, as horas excedidas são as horas extras. Exemplo: O funcionário Pedro tem uma carga horária semanal de 44 horas, mas ele trabalhou 50 horas nesta semana, logo, Pedro fez 6 horas extras.

Para deixar mais completo nosso sistema, vamos verificar também se o funcionário está “devendo” horas. Por exemplo, se Pedro tem uma carga horária de 44 horas mas essa semana trabalhou 40, ele está com 4 horas negativas.

Vamos criar as variáveis para armazenar a carga horária semanal do funcionário, o saldo de horas, e, uma para armazenar as horas semanais trabalhadas. Essa última informação deve ser informado pelo usuário. Digite:

```
var cargaHorariaSemanal = 44;
var saldoHoras = 0;
var horasTrabalhadas = prompt("Informe o total de horas trabalhadas do
funcionário nessa semana:", "Digite aqui");
```

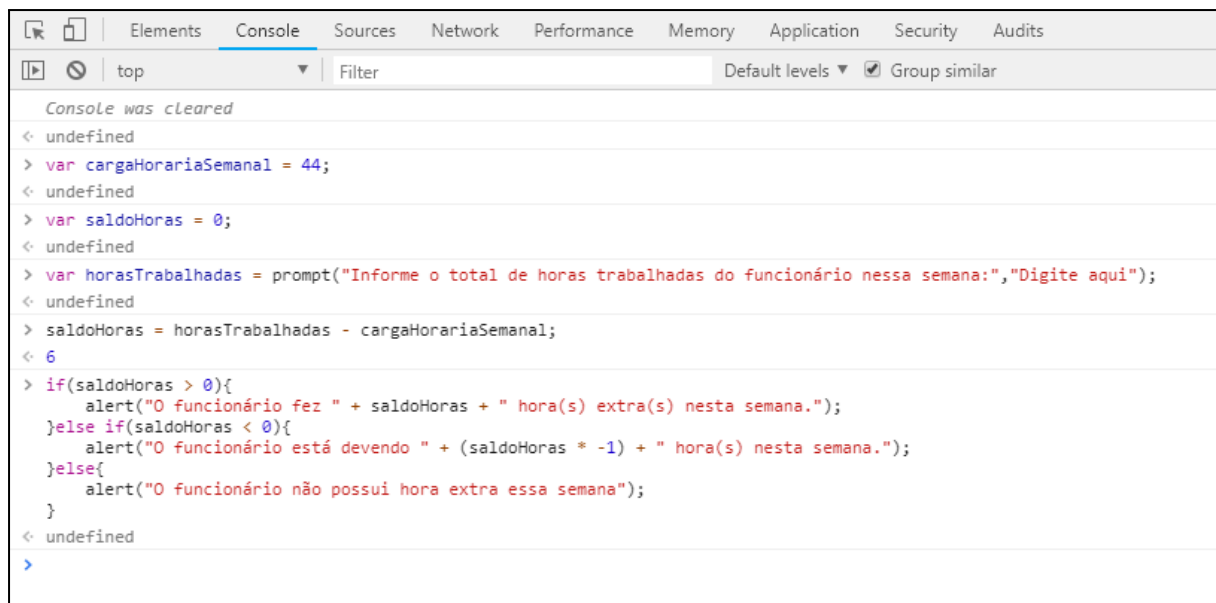
Agora, vamos calcular o saldo de horas. Digite:

```
saldoHoras = horasTrabalhadas - cargaHorariaSemanal;
```

Agora, em cima do saldo de horas vamos fazer as verificações. Se o saldo de horas for positivo ( >0 ), significa que existem horas extras. Se for negativo ( <0 ), significa que o usuário trabalhou menos do que sua carga horária, e está em débito. Se nada disso acontecer significa que as horas trabalhadas e a carga horária semanal são iguais, por isso não existe nem horas extras nem horas em débito. Digite:

```
if(saldoHoras > 0){
    alert("O funcionário fez " + saldoHoras + " hora(s) extra(s) nesta
semana.");
}else if(saldoHoras < 0){
    alert("O funcionário está devendo " + (saldoHoras * -1) + " hora(s)
nesta semana.");
}else{
    alert("O funcionário não possui hora extra essa semana");
}
```

O código completo fica da seguinte forma:



```
Console was cleared
< undefined
> var cargaHorariaSemanal = 44;
< undefined
> var saldoHoras = 0;
< undefined
> var horasTrabalhadas = prompt("Informe o total de horas trabalhadas do funcionário nessa semana:", "Digite aqui");
< undefined
> saldoHoras = horasTrabalhadas - cargaHorariaSemanal;
< 6
> if(saldoHoras > 0){
  alert("O funcionário fez " + saldoHoras + " hora(s) extra(s) nesta semana.");
}else if(saldoHoras < 0){
  alert("O funcionário está devendo " + (saldoHoras * -1) + " hora(s) nesta semana.");
}else{
  alert("O funcionário não possui hora extra essa semana.");
}
< undefined
>
```

Observe o trecho destacado abaixo:

```
alert("O funcionário está devendo " + (saldoHoras * -1) + " hora(s) nesta semana.");
```

Porque foi utilizado a expressão `(saldoHoras * -1)` ?

Isso foi puramente estético, como nesse ponto o `saldoHoras` é negativo (pois o funcionário está devendo) eu multiplico por -1 para mostrar o `saldoHoras` sem o sinal de "-". Veja como seria uma mensagem sem a expressão:

***O funcionário está devendo -10 hora(s) nesta semana.***

Veja como a mensagem fica estranha, você falar que ele está devendo menos dez. E agora depois de multiplicar por -1:

***O funcionário está devendo 10 hora(s) nesta semana.***

Bem, agora crie seus exemplos, faça por exemplo ao invés de utilizar a carga horária semanal utilize a carga horária mensal do funcionário, solicite o nome do funcionário, etc.