

1. Verificar Objeto Date

Crie uma função JavaScript para verificar se um `input` é um objeto do tipo **Date** ou não.

Teste:

```
console.log(is_date("October 13, 2014 11:13:00"));
console.log(is_date(new Date(86400000)));
console.log(is_date(new Date(99,5,24,11,33,30,0)));
console.log(is_date([1, 2, 4, 0]));
```

Resultado esperado:

```
false
true
true
false
```

2. Data Atual

Crie uma função JavaScript para retornar a **data atual**.

Observação: Passe o separador como argumento.

Teste:

```
console.log(curday('/'));
console.log(curday('-'));
```

Resultado esperado:

```
"11/13/2014"
"11-13-2014"
```

3. Dias em um Mês

Crie uma função JavaScript para retornar **quantos dias existem em um mês**.

Teste:

```
console.log(getDaysInMonth(1, 2012));
console.log(getDaysInMonth(2, 2012));
console.log(getDaysInMonth(9, 2012));
console.log(getDaysInMonth(12, 2012));
```

Resultado esperado:

```
31
29
30
31
```

4. Nome do Mês pela Data

Crie uma função que retorne o **nome do mês** a partir de uma data.

Teste:

```
console.log(month_name(new Date("10/11/2009")));  
console.log(month_name(new Date("11/13/2014")));
```

Resultado esperado:

```
"October"  
"November"
```

5. Comparar Datas

Crie uma função para **comparar duas datas** (maior, menor ou igual).

Teste:

```
console.log(compare_dates(new Date('11/14/2013 00:00'), new Date('11/14/2013 00:00')));  
console.log(compare_dates(new Date('11/14/2013 00:01'), new Date('11/14/2013 00:00')));  
console.log(compare_dates(new Date('11/14/2013 00:00'), new Date('11/14/2013 00:01')));
```

Resultado esperado:

```
"Date1 = Date2"  
"Date1 > Date2"  
"Date2 > Date1"
```

6. Adicionar Minutos à Data

Crie uma função para **adicionar minutos** a um objeto Date.

Teste:

```
console.log(add_minutes(new Date(2014,10,2), 30).toString());
```

7. Verificar Final de Semana

Crie uma função para verificar se uma data é **final de semana** (sábado ou domingo).

Teste:

```
console.log(is_weekend('Nov 15, 2014'));  
console.log(is_weekend('Nov 16, 2014'));  
console.log(is_weekend('Nov 17, 2014'));
```

Resultado esperado:

```
"weekend"  
"weekend"  
undefined
```

8. Diferença de Datas em Dias

Crie uma função para calcular a **diferença entre duas datas em dias**.

Teste:

```
console.log(date_diff_indays('04/02/2014', '11/04/2014'));  
console.log(date_diff_indays('12/02/2014', '11/04/2014'));
```

Resultado esperado:

```
216  
-28
```

9. Último Dia do Mês

Crie uma função que retorne o **último dia de um mês**.

Teste:

```
console.log(lastday(2014,0));  
console.log(lastday(2014,1));  
console.log(lastday(2014,11));
```

10. Data de Ontem

Crie uma função para calcular a **data de ontem**.

11. Maior Data em um Array

Crie uma função que retorne a **data mais recente** de um array.

12. Menor Data em um Array

Crie uma função que retorne a **data mais antiga** de um array.

13. Minutos para Horas

Crie uma função que converta **minutos em horas e minutos**.

Teste:

```
console.log(timeConvert(200));
```

14. Dias no Ano

Crie uma função para retornar **quantos dias tem um ano**.

15. Trimestre do Ano

Crie uma função que retorne o **trimestre do ano** (1 a 4).

16. Dias Passados no Ano

Crie uma função que conte **quantos dias já se passaram desde o início do ano**.

17. Unix Timestamp para Hora

Crie uma função para converter um **timestamp Unix em horário**.

18. Calcular Idade

Crie um programa JavaScript para **calcular a idade** com base na data de nascimento.

19. Dia do Mês com Dois Dígitos

Crie uma função que retorne o **dia do mês com dois dígitos** (ex: 01).

20. Nome Curto do Dia

Crie uma função que retorne o **nome abreviado do dia** (Mon, Tue, etc).

21. Nome Completo do Dia

Crie uma função que retorne o **nome completo do dia da semana**.

22. Número do Dia (ISO)

Crie uma função que retorne o **número do dia da semana no padrão ISO** (1 = segunda, 7 = domingo).

23. Sufixo Ordinal em Inglês

Crie uma função que retorne o **sufixo ordinal do dia** (st, nd, rd, th).

24. Número da Semana (ISO)

Crie uma função para retornar o **número da semana do ano** (padrão ISO).

25. Nome Completo do Mês

Crie uma função que retorne o **nome completo do mês**.

26. Mês Numérico

Crie uma função que retorne o **mês em formato numérico com dois dígitos**.

27. Nome Curto do Mês

Crie uma função que retorne o **nome abreviado do mês**.

28. Ano Completo

Crie uma função que retorne o **ano com 4 dígitos**.

29. Ano com Dois Dígitos

Crie uma função que retorne o **ano com apenas dois dígitos**.

30. AM/PM em Minúsculo

Crie uma função que retorne **am / pm em letras minúsculas**.

31. AM/PM em Maiúsculo

Crie uma função que retorne **AM / PM em letras maiúsculas**.

32. Internet Time (Swatch)

Crie uma função que retorne o **tempo no formato Swatch Internet Time (000–999)**.

33. Hora em Formato 12h

Crie uma função que retorne a **hora no formato 12h com zero à esquerda**.

34. Hora em Formato 24h

Crie uma função que retorne a **hora no formato 24h sem zero à esquerda**.

35. Minutos com Zero à Esquerda

Crie uma função que retorne os **minutos com dois dígitos**.

36. Segundos com Zero à Esquerda

Crie uma função que retorne os **segundos com dois dígitos**.

37. Fuso Horário

Crie uma função que retorne o **nome do fuso horário atual**.

38. Horário de Verão

Crie uma função que verifique se a data está em **horário de verão**.

39. Diferença para GMT

Crie uma função que retorne a **diferença de horas em relação ao GMT**.

40. Offset do Fuso Horário

Crie uma função que retorne o **offset do fuso horário em segundos**.

41. Adicionar Anos

Crie uma função que **adicione anos a uma data**.

42. Adicionar Semanas

Crie uma função que **adicione semanas a uma data**.

43. Adicionar Meses

Crie uma função que **adicione meses a uma data**.

44. Diferença em Minutos

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em minutos**.

45. Diferença em Horas

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em horas**.

46. Diferença em Dias

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em dias**.

47. Diferença em Semanas

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em semanas**.

48. Diferença em Meses

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em meses**.

49. Diferença em Anos

Crie uma função que retorne a **diferença entre duas datas em anos**.

50. Início da Semana

Crie uma função que retorne a **data de início da semana**.

51. Fim da Semana

Crie uma função que retorne a **data de fim da semana**.

52. Início do Mês

Crie uma função que retorne a **data inicial do mês**.

53. Fim do Mês

Crie uma função que retorne a **data final do mês**.

54. Data Dentro de um Intervalo

Crie uma função que verifique se uma data está **entre duas outras datas**.

55. Dia Útil ou Final de Semana

Crie um programa que verifique se a **data atual é dia útil ou final de semana**.

56. Calendário do Mês

Crie um programa que receba um mês no formato **mm/aaaa** e mostre o calendário desse mês.

57. Nome do Dia pela String

Crie um programa que retorne o **nome do dia da semana** a partir de uma data em formato texto.