

Análise do Clima em Curitiba para o período AAA a BBB

Acadêmico HHH

20 de março de 2018

Use a construção `\tc{\Sexpr{<cmd>}}` para destacar o uso dos recursos do Sweave/Knitr.

```
> so <- Sys.info()["sysname"]
> if (so == "Linux") {
+   frase <- "A propósito, parabéns por usar Linux"
+ } else {
+   frase <- sprintf("Como assim você usa %s? Use Linux", so)
+ }
```

Esse relatório foi feito no **Windows**. Como assim você usa Windows? Use Linux.

```
> # Sobre detalhes de como formatar datas.
>
> x <- "20/03/2018 22:00:00"
> dt <- as.POSIXct(x = x, format = "%d/%m/%Y %H:%M:%S")
> dt

[1] "2018-03-20 22:00:00 -03"

> # Extração de partes da estampa.
> strftime(dt, format = "%A") # Dia da semana.

[1] "terça-feira"

> strftime(dt, format = "%a") # Dia da semana abreviado.

[1] "ter"

> strftime(dt, format = "%w") # Número do dia da semana (Seg = 1).

[1] "2"

> strftime(dt, format = "%B") # Nome do mês.

[1] "março"

> strftime(dt, format = "%b") # Nome do mês abreviado.

[1] "mar"

> strftime(dt, format = "%m") # Número do mês.

[1] "03"

> strftime(dt, format = "%d") # Dia do mês.

[1] "20"

> strftime(dt, format = "%j") # Dia do ano, de 1 até 365/366.
```

```

[1] "079"

> strftime(dt, format = "%Y") # Ano.

[1] "2018"

> strftime(dt, format = "%y") # Ano só a dezena.

[1] "18"

> strftime(dt, format = "%H") # Hora.

[1] "22"

> strftime(dt, format = "%M") # Minuto.

[1] "00"

> strftime(dt, format = "%S") # Segundo.

[1] "00"

> agora <- as.POSIXct(Sys.time())
> falta <- dt - agora
> nd <- as.numeric(falta, units = "days")
> if (nd > 2) {
+   prazo <- sprintf(
+     "Faltam %d dias e %0.1f horas para entregar o trabalho",
+     nd %/% 1,
+     (nd %% 1) * 24)
+ } else if (nd > 1) {
+   prazo <- sprintf(
+     "Faltam 1 dia e %0.1f horas para entregar o trabalho",
+     (nd %% 1) * 24)
+ } else {
+   prazo <- sprintf(
+     "Falta %0.1f horas para entregar o trabalho",
+     nd * 24)
+ }

```

Faltam 1 dia e 3.5 horas para entregar o trabalho.