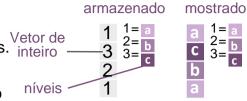
Fatores com forcats:: FOLHA DE RESUMO

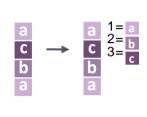
O pacote forcats fornece ferramentas pata trabalhar com fatores, que são estruturas do R para dados categóricos.

Fatores

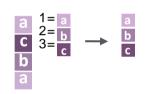
O R representa dados categóricos como fatores. inteiro Um fator é um vetor de inteiros com um atributo de nível que armazena o



mapeamento entre os inteiros e os valores categóricos. Quando você visualiza um fator, o R mostra não estes inteiros, mas sim os níveis a eles associados.



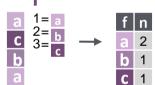
Criar um fator com factor() factor(x = character(), levels,labels = levels, exclude = NA, ordered = is.ordered(x), nmax = NA) Converte um vetor em fator. Ver também as factor().



Retornar os níveis com levels() levels(x) Retorna/define os níveis **de um fator.** levels(f); levels(f) <c("x","y","z")

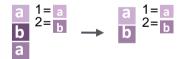
Use unclass() para ver a estrutura

Inspecionar Fatores



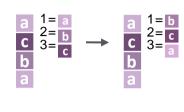
fct_count(f, sort = FALSE, prop = FALSE) Conta o número de valores de cada **nível.** fct count(f)

fct_match(f, lvls) Verfifica os
níveis em f. fct_match(f, "a")



fct unique(f) Retorna os valores únicos, removendo duplicados. fct unique(f)

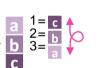
Mudar ordem dos níveis



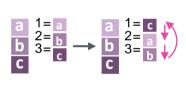
fct_relevel(.f, ..., after = 0L) Reordena manualmente os níveis. fct_relevel(f, c("b", "c", "a"))

fct_infreq(f, ordered = NA) Reordena os níveis pela frequência dos dados (maior freq. primeiro).
Ver também fct_inseq().
f3 <- factor(c("c", "c", "a")) fct infrea(f3)

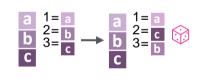
fct_inorder(f, ordered = NA) Reordena os níveis pela ordem que aparecem nos dados.



fct rev(f) Inverte os ordens dos f4 <- factor(c("a","b","c")) fct_rev(f4)

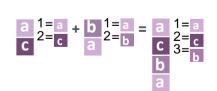


fct_shift(f) Desloca os níveis da esquerda pra direita. O último volta pro início.

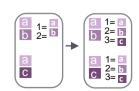


 $fct_shuffle(f, n = 1L)$ Embaralha randomicamente a ordem dos níveis. fct_shuffle(f4)

Combinar Fatores



fct_c(...) Combina fatores com níveis diferentes. Ver também fct cross(). f1 <- factor(c("a", "c")) f2 <- factor(c("b", "a")) fct c(f1, f2)



fct_unify(fs, levels = lvls_union(fs)) Padroniza os níveis através de uma lista de fatores. fct unify(list(f2, f1))

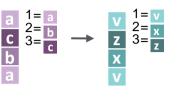
fct_reorder(.f, .x, .fun = median,
..., .desc = FALSE) Reordena níveis de acordo com outra variável.

boxplot(data = PlantGrowth, weight ~ reorder(group, weight))

fct_reorder2(.f, .x, .y, .fun =
last2, ..., .desc = TRUE) Reordena níveis por duas variáveis.

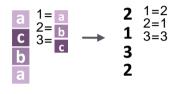
ggplot(diamonds,aes(carat, price, color = fct reorder2(color, carat, price))) + geom smooth()

Mudar valores dos níveis

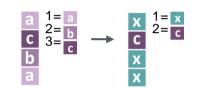


fct_recode(.f, ...) Muda manualmente os níveis. Ver também fct_relabel() que aceita sintaxe do purrr::map para aplicar funções ou expressão para cada nível.

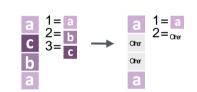
fct_recode(f, v = "a", x = "b", z = "c") fct_relabel(f, ~ paste0("x", .x))



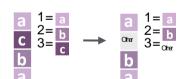
fct anon(f, prefix = "") Anonimiza os níveis com inteiros randômicos. fct anon(f)



fct_collapse(.f, ..., other_level = NULL) Agrupa níveis em grupos definidos manualmente. $fct_collapse(f, x = c("a", "b"))$

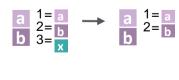


fct_lump_min(f, min, w = NULL,
other_level = "Other") Agrupa fatores que aparecem menos que min vezes. Ver também fct_lump_n(), fct_lump_prop() e fct_lump_lowfreq(). fct lump min(f, min = 2)



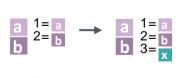
fct_other(f, keep, drop, other_level = "Other") Altera níveis para "other" fct other(f, keep = c("a", "b"))

Adicionar ou remover níveis



fct_drop(f, only) Remove níveis não usados. f5 <- factor(c("a","b"),c("a","b","x"))

 $f6 \leftarrow fct_drop(f5)$



fct_expand(f, ...) Adiciona níveis a um fator. fct expand(f6, "x")

fct_explicit_na(f, na_level="(Missing)") Define um nível para NAs certificando que aparecem em gráficos, etc. fct explicit na(factor(c("a", "b", NA)))

