photoQuad\_extractoR package:none R Documentation

**Descrição**

Essa função cria uma tabela de porcentagem de cobertura ou de presença/ausência combinando os arquivos de saída gerados pelo photoQuad (Trygonis & Sini, 2012) em uma única tabela contendo os locais e espécies como linhas e colunas, respectivamente.

**Uso**

photoQuad\_extractoR(object, output=”cover”)

**Argumentos**

object Uma lista contendo todos os arquivos .csv gerados pelo photoQuad.

output Formato desejado da tabela gerada. cover para uma tabela contendo a porcentagem de cobertura das espécies ou presence para uma tabela contendo valores de presença (1) / ausência (0).

**Valores**

Se o output for **cover** (default), retorna um dataframe com as espécies registradas no photoQuad como colunas e os locais como linhas.

Se o output for **presence**, retorna um dataframe com uma matriz de presença/ausência para as espécies e locais registrados no photoQuad.

**Observações**

Todas os arquivos .csv devem estar localizados no diretório de trabalho do R. Os arquivos de imagem usados no photoQuad devem ser nomeados com a amostra ou o código do local da amostragem, pois a função extrai o nome do arquivo sem o complemento do formato da imagem para criar os nomes das linhas da tabela. Os formatos de imagens utilizados por essa função são .JPG, .JPEG, .PNG, .TIFF, .BMP. Os nomes de espécies ou dos táxons usados no photoQuad e extraídos para os arquivos .csv não devem conter caracteres especiais, como acentuação.

**Autores**

Otávio César Marchetti (<tatomarchetti@hotmail.com)

Rafael Campos Duarte (<rafaduarte87@gmail.com>)

**Referências**

Trygonis, V., Sini, M., 2012. photoQuad: a dedicated seabed image processing software, and a comparative error analysis of four photoquadrat methods. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology 424-425, 99-108. [doi:10.1016/j.jembe.2012.04.018](http://dx.doi.org/10.1016/j.jembe.2012.04.018)

**Exemplo**

# importar todos os arquivos csv produzidos pelo photoQuad que estão # localizados no diretório de trabalho do R.

list\_of\_files<- list.files(pattern = "\*.csv")

my\_files<- lapply(list\_of\_files,read\_csv)

# se quiser criar uma tabela com a cobertura das espécies

cover\_table<- photoQuad\_extractoR(my\_files)

# se quiser criar uma tabela de presença/ausência

pre\_abs\_table<- photoQuad\_extractoR(my\_files,output = "presence")