Functions

Erica Goto 3/11/2018

Functions

```
\label{local_command} Command source() load function Ex. source("Weight_01.R") and as script \\ if(exists("Weight_01.R", mode="function"))
```

```
Functions:
#Angulo, geologia, solo
angulo <- function(x) {</pre>
  #anqulo
  if (x \leftarrow A10) \{ (0.5028996) \}
  if (x \leftarrow A10_17) \{(0.8866914)\}
  if (x <- A_17_30) {(2.0248326)}
  if (x <- A_30_60) {(4.1555388)}
  if (x <- A_60_90) \{(3.4541262)\}
  if
  (x \leftarrow A90) \{ return(2.2101114) \}
}
Weight_04 <- function (favoravel, desfav, nao_obs){</pre>
  #solo <- 6.165
  # Geologia
  if (favoravel) { return(geologia <- 1.0030592) }</pre>
  if (desfav) { return(geologia <- 2.9995328)}</pre>
  if (nao_obs) { return(geologia <- 0.819808)</pre>
  }
}
# Tipo de Encosta, Moradia, Densidade, Posicao Moradia
Weight_02 <-function(Madeira, Alvenaria, Mista) {</pre>
  if (moradia == Madeira) {moradia = 0.882882 }
  if (moradia == Alvenaria) {moradia = 0.1582308}
  if (moradia == Mista) {moradia = 1.2520872}
  return (moradia)
}
```

```
Weight_05 <- function(na_encosta, dist_base, dist_topo) {</pre>
  if (posicao == encosta) \{ posicao <- (0.8263458+0.5453406+0.6620292) \}
  if (posicao == dist_base) {posicao <- 0.202419}</pre>
  if (posicao == dist_topo) {posicao <-0.1452654}</pre>
 return(posicao)
}
Weight_06 <- function (aterro, lixo, entulho) {</pre>
  material <- 2.8959*lixo + 2.8959*aterro + 2.8959*entulho
  return(material)
Weight_07 <- function (densidade1, densidade2, densidade3, densidade4) {</pre>
  if (densidade == densidade1) { densidade <- 0.1241856 }</pre>
    if (densidade == densidade2) { densidade <- 0.3796128}
  if (densidade == densidade3) { densidade <- 0.613872 }</pre>
    if (densidade == densidade4) { densidade <- 0.2935296}
 return(densidade)
}
Weight_08 <- function (servida, conc_chuva, vaz, fossa, inexistente, precario, satisf) {
  if (agua == servida) (agua <- 0.9726108)
   if (agua == conc_chuva) (agua <- 0.5842662)
   if (agua == vazamento) (agua <- 1.1650338)
   if (agua == fossa) (agua <- 0.5737704)
  if (drenagem == inexistente) {drenagem <- 0.1022710752}</pre>
  if (drenagem == precario) { drenagem <-0.0840083832}</pre>
  if (drenagem == satisf) {drenagem <-0.0166393416}</pre>
  A <- agua + drenagem
  return(A)
}
Weight_09 <- function (arvore, rasteira, solo_exposto, bananeira, cobertura_urbana) {
                (0.022344*arvore+0.1854552*rast+0.6948984*solo_exposto++0.290472*bananeira+0.245784*cobe
cobertura <-
return(cobertura)
}
```