Extensão do Modelo de estratégia cíclica adaptativa para o lockdown: visão geral

Giulia Tondin Monteiro



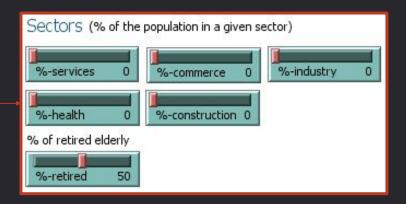
- Inclusão de novos parâmetros relevantes a dinâmica do modelo SEIR para análise da pandemia de COVID-19
- População: idade e gênero;
- Disseminação: efetividade da máscara, probabilidade de infectar, adeptos ao uso da máscara.
- Recuperação: probabilidade de acordo com idade.



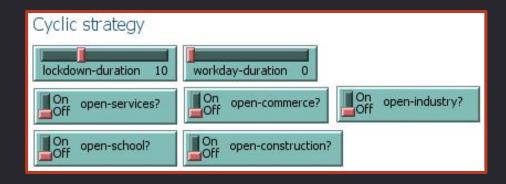
Adicionar setores econômicos;

Realizar teste de diferentes cenários de flexibilização;

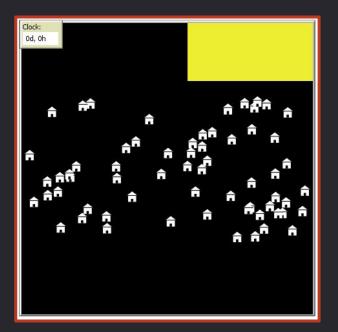
Composição do mercado por setor e porte, segundo nº de funcionários, em 2018			
Setor	Microempresa	Pequena Empresa	Média e Grande Empresa
Indústria de Transformação	472	23	18
Construção Civil	278	14	4
Comércio	3.263	201	14
Serviços	3.434	235	70



```
to setup-sectors
 let aux count healthys with[rangeClass = "elderly"]
 ; sector: retired
 ask n-of ((aux * %-retired) / 100) healthys with[rangeClass = "elderly"]
 [ set occupation "retired" ]
 set aux count healthys with[occupation = "student" or occupation = "retired"]
 let totalPop (population - aux)
 let totalPercentage 0
 ; sector: services
 ask n-of ((totalPop * %-services) / 100) healthys with[occupation = "none"]
 [ set occupation "services"
  set totalPercentage %-services ]
 : sector: commerce
if totalPercentage != 100
  ifelse (totalPercentage + %-commerce) <= 100
   [ ask n-of ((totalPop * %-commerce) / 100) healthys with[occupation = "none"]
    [ set occupation "commerce"
       set totalPercentage (%-services + %-commerce) ]
     set aux count healthys with[occupation = "none"]
     ask n-of aux healthys with[occupation = "none"]
     [ set occupation "commerce"
       set totalPercentage 100 ]
```



```
to open-sectors
 if open-services?
 [ ask turtles with[shape = "person"]
   [ if occupation = "services"
       ifelse sick? and not asymptomatic?
       [ move-to homebase
         forward 0 ]
        [ move-turtles ]
     if not lockdown?
     [ move-turtles ]
 if open-commerce?
```



Obrigada!



Giulia Tondin