Relatório EDPs HCV

para a reuniao do dia 06/17/21(mes/dia)

DE 8param para V0/ DE 11param para 8 dias PATBXX e CXX

Matheus Avila Moreira de Paula UFJF

Observações



- A grande mudança nesse código e nesses resultados foi que a integral de N agora varia de 0,age(500)
- Primeiro foi feita uma aproximação para o valor de V0 com 8 parâmetros.
 729.6 segundos para cada pat aproximadamente
- 10 popsize 10 maxiter Parametros e bounds:

```
• alpha = 20,60 // r = 0.1,10 // delta = (0.01,2) // \mu_c = (0.1,2)
```

- $\rho = (1,15)$
- $\theta = (1,2)$
- $\sigma = (1,2)$
- c = (10,25)
- Depois foi feito uma DE para 8 dias usando V0 como o valor do primeiro ponto experimental
- 30 popsize 30 maxiter Parametros e bounds:
 - $\epsilon_r = (0.1, 0.99) \epsilon_\alpha = (0.1, 0.99) \epsilon_S = (0.1, 0.99)$
 - alpha = 20,60 // r = 0.1,10 // delta = (0.01,2) // μ_{C} = (0.1,2)
 - $\rho = (1,15)$
 - $\theta = (1,2)$
 - $\sigma = (1,2)$
 - c = (10,25)



Table: Parametros da primeira DE

Pt	α	r	δ	μ_{c}	ρ	θ	σ	С	custo
B07	27.47	0.67	1.44	1.21	11.7	1.18	1.15	14	0.045
B09	34.25	0.67	1.33	0.76	8.5	1.35	1.44	12.6	0.0037
B08	30.37	0.49	0.53	1.52	12.4	1.4	1.96	11.2	0.0056
B16	34.47	0.75	0.96	1.59	8.6	1.34	1.59	14.9	0.0026
B17	22.9	1.04	1.1	0.77	14.97	1.5	1.66	16.8	0.0064
B06	43.84	0.35	1.05	0.38	7.61	1.85	1.36	12.3	0.0045
C05	21.25	3	1.96	1.92	10.75	1.23	1.1	24.4	0.0022
C06	29.48	1.34	1.72	0.5	4.44	1.86	1.69	20.3	2.8e-5
C09	27.51	1.32	1.85	0.68	2.1	1.51	1.23	23.3	0.0013
C10	45.74	0.26	0.61	1.48	3.29	1.49	1.79	21.6	0.004



Table: Parametros da segunda DE

р	B07	B09	B08	B16	B17	B06	C05	C06	C09	C10
ϵ_r	0.6	0.33	0.48	0.75	0.11	0.46	0.1	0.56	0.38	0.89
ϵ_{α}	0.76	0.48	0.91	0.45	0.65	0.898	0.77	0.91	0.72	0.76
$\epsilon_{\mathtt{S}}$	0.95	0.23	0.51	0.96	0.17	0.9	0.33	0.14	0.17	0.96
α	20.6	42.9	23.9	22.85	52.16	50.5	56.68	24.5	56.77	27.5
r	0.54	0.12	0.7	5.87	3.1	3.45	2.57	4.85	2.7	4.44
δ	0.15	0.34	0.06	0.87	0.11	0.103	0.30	0.11	0.83	0.013
μ_{c}	0.66	0.11	0.11	0.73	1.64	1.79	0.84	0.65	1.59	1.42
ρ	4.99	5.27	13.8	11.95	14.5	7.589	9.11	8.3	6.86	14.1
θ	1.3	1.89	1.81	1.34	1.7	1.77	1.21	1.39	1.94	1.49
σ	1.27	1.7	1.96	1.39	1.6	1.797	1.48	1.05	1.84	1.5
С	11.4	11.6	12.7	11.17	10	10.16	10.0	10	10.1	11.56





























