



CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI

Avenida Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972, CEP: 09850-901 São Bernardo do Campo

Telefone: (011) 4353-2900 Fax (011) 4109-5994

Curso de Ciências da Computação

Projeto Final Sistemas Distribuídos

Simulador Biodiesel

Autor Matheus Elias Cruz

RA: 221181670

1 Resultado da simulação para 1h de execução do processo

Input	Total injetado no sistema	Cicles
Oleo	772.94	518
NaOH	353.25	1413
EtOH	176.88	1415

Reator	Capacidade	Nivel	Cicles	Products
Reator	inf	912.27	3237	246.23 (NaOH) / 665.92 (Oleo) / 0.12 (EtOH)

Decantador	Capacidade	Nivel	Cicles	Products
Decantador	10	0.00	1051	

Secador	Capacidade	Nivel	Cicles	Products	Drying
Secador de EtOH	inf	0.00	1051		0.00 L (0.00 seconds)
Secador de Lavagem	inf	0.63	1049	0.63 (Biodisel)	0.18 L (0.88 seconds)

Tanque	Capacidade	Nivel	Cicles	Products
Tanque de oleo	inf	0.00	518	
Tanque de NaOH/EtOH	inf	-0.00	3877	
Tanque de Glicerina	inf	8.56	0	8.56 (Glicerina)
Tanque de EtOH (Reaproveitado)	inf	0.08	1049	0.08 (EtOH)
Tanque de Lavagem 1	inf	-0.00	1051	
Tanque de Lavagem 2	inf	-0.00	1051	
Tanque de Lavagem 3	inf	-0.00	1051	
Tanque de Biodisel	inf	291.88	0	291.88 (Biodisel)

Quantidade de Biodiesel Produzido: 291,88 litros

Quantidade de Glicerina Produzida: 8,56 litros

Volume de Oleo restante no tanque: 0 litros

Volume de NaOH e EtOH restante no tanque compartilhado: 0 litros

Volume de EtOH restante no tanque de reaproveitamento: 0,08 litros

Quantidade de clicos executados no reator: 3237 ciclos

2 Link para github

<https://github.com/MatheusEliasC/Simulador>

3 Link para o vídeo explicativo

<https://www.youtube.com/watch?v=JvTpeRRRD7o>