

Prática

```
f <-function(x)
{
  valor = 0
  peso = 0
  volume = 0

  for (i in 1:z)
  {
    if (x[ i ] != 0)
    {

      valor = valor + itens[i,3]
      peso = peso +  itens[i,2]
      volume = volume +  itens[i,4]

    }
  }
  if ( volume > maxvolume | peso > maxpeso )
    valor = 0
  return(valor)
}
```

Prática

```
resultado = ga("binary", fitness = f, nBits = z, popSize = 10,  
maxiter = input$iteracoes)
```

```
result = t(as.data.frame( summary(resultado)$solution))
```

```
result = itens[result[,1]==1,]
```

```
output$Rfinal <- renderTable({result})
```

Prática

Otimização de Transporte de Cargas

Dados

Processamento

Selecione o arquivo:

Browse...

Items.csv

Upload complete

Calcular Totais

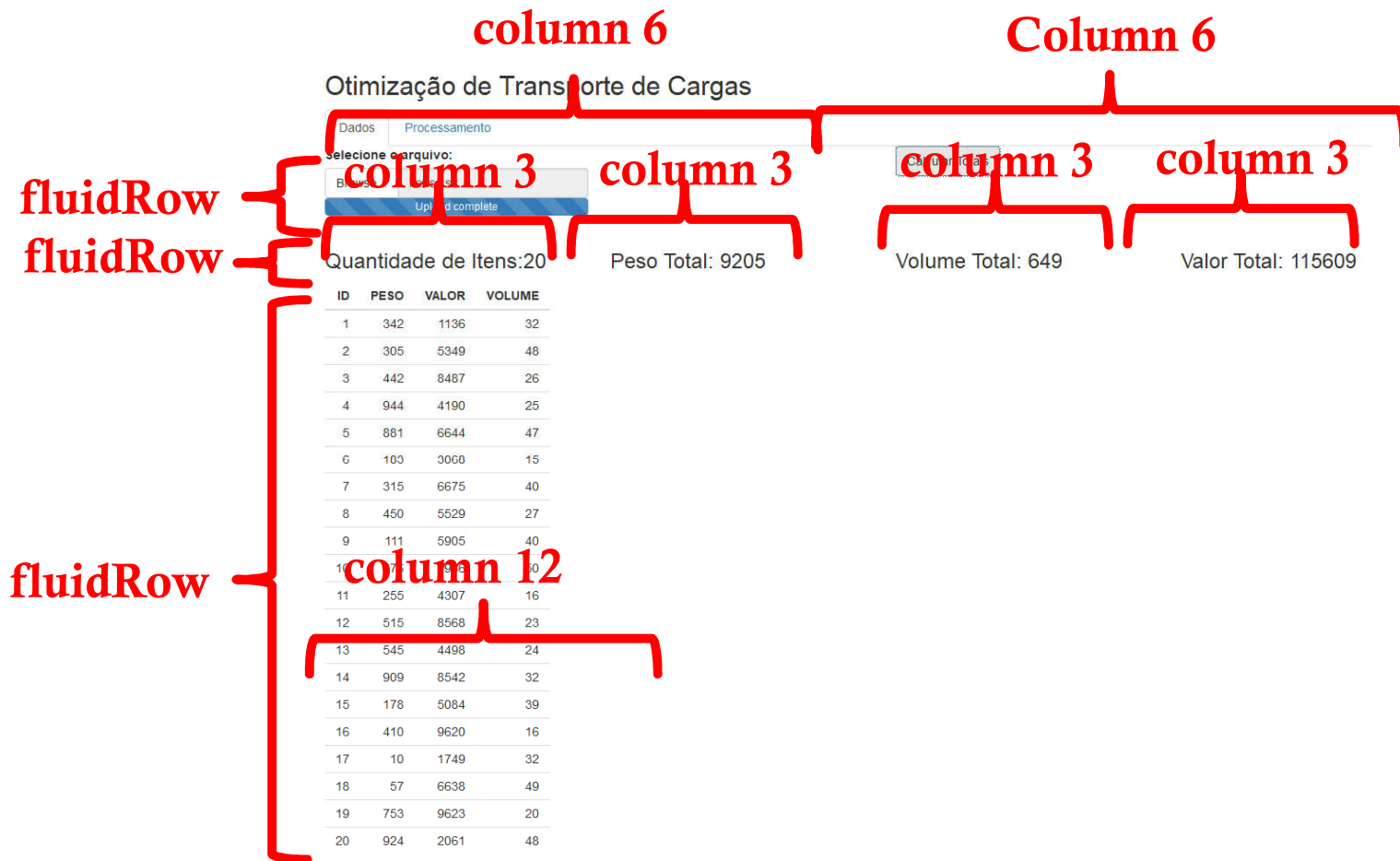
Quantidade de Itens:20

Peso Total: 9205

Volume Total: 649

Valor Total: 115609

ID	PESO	VALOR	VOLUME
1	342	1136	32
2	305	5349	48
3	442	8487	26
4	944	4190	25
5	881	6644	47
6	103	3060	15
7	315	6675	40
8	450	5529	27
9	111	5905	40
10	676	7936	50
11	255	4307	16
12	515	8568	23
13	545	4498	24
14	909	8542	32
15	178	5084	39
16	410	9620	16
17	10	1749	32
18	57	6638	49
19	753	9623	20
20	924	2061	48



Prática

Otimização de Transporte de Cargas

Dados

Processamento

Informe a sobra de peso

6000

Informe a sobra de Volume

350

Informe a quantidade de iterações

10

Processar

Quantidade Final: 11

Peso Final: 5731

Volume Final: 349

Valor Total: 75648

ID	PESO	VALOR	VOLUME
1	342	1136	32
2	305	5349	48
3	442	8487	26
5	881	6644	47
6	183	3068	15
7	315	6675	40
10	676	7936	50
12	515	8568	23
14	909	8542	32
16	410	9620	16
19	753	9623	20

Otimização de Transporte de Cargas

Dados | **Processamento**

Informe a sobra de peso: **column 3**

Informe a sobra de Volume: **column 3**

Informe a quantidade de iterações: **column 3**

column 3

Quantidade Final: 11 **column 3**

Peso Final: 5731 **column 3**

Volume Final: 349 **column 3**

Valor Total: 75648 **column 3**

ID	PESO	VALOR	VOLUME
1	342	1136	32
2	305	5349	48
3	442	8487	26
5	881	6644	47
6	183	3068	15
7	315	6675	40
10	676	7936	50
12	515	8568	23
14	909	8542	32
16	410	9620	16
19	753	9623	20

fluidRow

fluidRow

fluidRow

column 12

Dados

◆ Itens.csv

ID	PESO	VALOR	VOLUME
1	342	1136	32
2	305	5349	48
3	442	8487	26
4	944	4190	25
5	881	6644	47
6	183	3068	15
7	315	6675	40
8	450	5529	27
9	111	5905	40
10	676	7936	50
11	255	4307	16
12	515	8568	23
13	545	4498	24
14	909	8542	32
15	178	5084	39
16	410	9620	16
17	10	1749	32
18	57	6638	49
19	753	9623	20
20	924	2061	48