

```
var cart_products = [{
  'product_id': 'IN2350',
  'product_name': 'Teclado Mecânico Rozar K600',
  'product_price': '650.00',
  'product_cart_quantity': '1',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/IN2350',
  'product_category': 'peripherals',
  'product_stock_quantity': 30,
  'product_brand': 'Rozar'
}, {
  'product_id': 'IN4566',
  'product_name': 'Monitor Gamer LED GL UltraWide 25"',
  'product_price': '1399.99',
  'product_cart_quantity': '1',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/IN4566',
  'product_category': 'monitor',
  'product_stock_quantity': 5,
  'product_brand': 'GL'
}, {
  'product_id': 'ES7112',
  'product_name': 'Pacote de Post-it Fenix 50 unidades',
  'product_price': '14.95',
  'product_cart_quantity': '5',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/ES7112',
  'product_category': 'office',
  'product_stock_quantity': 22,
  'product_brand': 'Fenix'
}, {
  'product_id': 'BR8810',
  'product_name': 'Miniatura Yoshi Haras',
  'product_price': '6.50',
  'product_cart_quantity': '2',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/BR8810',
  'product_category': 'others',
  'product_stock_quantity': 0,
  'product_brand': 'Haras'
}, {
  'product_id': 'IN2350',
  'product_name': 'Teclado Mecânico Rozar K600',
  'product_price': '650.00',
  'product_quantity': '1',
  'product_url': 'http://www.foo.com/p/IN2350',
  'product_category': 'peripherals',
  'product_stock_quantity': 30,
  'product_brand': 'Rozar'
}, {
  'product_id': 'ES7112',
```

```
'product_name': 'Pacote de Post-it Fenix 50 unidades',
'product_price': '14.95',
'product_quantity': '5',
'product_url': 'http://www.foo.com/p/ES7112',
'product_category': 'office',
'product_stock_quantity': 22,
'product_brand': 'Fenix'
}];

// filtragem de produtos fora de estoque
var acabou = cart_products
  .filter(elemento => elemento.product_stock_quantity !== 0);

//remoção de itens duplicados
var semDuplicata = new Map(); //mapeamento

//se ainda não possuir id, adicionar em semDuplicata
acabou.forEach((produto) => {
  if(!semDuplicata.has(produto.product_id)){
    semDuplicata.set(produto.product_id, produto);
  }
});

//valores atribuidos a nova variavel
var cart_products_sanitized = [...semDuplicata.values()]

console.log(cart_products_sanitized);
```