## Arthur Barbosa Dornelas Silva - RA: 24.00813-3

Bruno Binaghi Carpi - RA: 24.00246-0

Eduardo Aguiar Leite da Silva - RA: 24.00380-8

use inventario

```
// a) Inserir nova empresa fornecedora
db.fornecedores.insertOne({
 razao_social: "TechPlus Equipamentos LTDA",
 tipo: "Fornecedor de Hardware",
 cnpj: "12.345.678/0001-90",
 endereco: {
  rua: "Rua das Inovações",
  numero: 123,
  bairro: "Centro",
  cidade: "São Paulo",
  estado: "SP",
  cep: "01000-000"
 },
 fones: [
  { ddd: "11", numero: "987654321" }
})
// b) Atualizar o bairro da empresa criada
db.fornecedores.updateOne(
 { razao_social: "TechPlus Equipamentos LTDA" },
{ $set: { "endereco.bairro": "Lapa" } }
// c) Incluir novo telefone e depois atualizar este número
db.fornecedores.updateOne(
 { razao social: "TechPlus Equipamentos LTDA" },
{ $push: { fones: { ddd: "11", numero: "912345678" } } }
)
db.fornecedores.updateOne(
 { razao_social: "TechPlus Equipamentos LTDA", "fones.numero": "912345678" },
 { $set: { "fones.$.numero": "919999999" } }
```

```
)
// d) Mostrar razão social, endereço e fones de empresas que NÃO estão no bairro Lapa
db.fornecedores.find(
 { "endereco.bairro": { $ne: "Lapa" } },
{ razao_social: 1, endereco: 1, fones: 1, _id: 0 }
// e) Mostrar dados de empresas com "Equipamento" na razão social
// mas que NÃO se localizam em cidades com "São", "Santo", "Santa"
db.fornecedores.find(
  razao_social: { $regex: "Equipamento", $options: "i" },
  "endereco.cidade": { $not: /^(São|Santo|Santa)/ }
{ razao_social: 1, endereco: 1, fones: 1, _id: 0 }
// f) Inserir novo periférico "Mesa Digitalizadora" vinculado ao fornecedor criado
db.perifericos.insertOne({
 patrimonio: "MD-001",
 tipo: "Mesa Digitalizadora",
 marca: "Wacom",
 resolucao: "5080 lpi",
 outras_caracteristicas: ["Sensibilidade à pressão", "Conexão USB-C"],
 fornecedor: db.fornecedores.findOne(
  { razao_social: "TechPlus Equipamentos LTDA" },
  { _id: 1 }
 )._id
})
// g) Mostrar patrimônio, marca, tipo, principal característica, razão social e fones
// filtrando fornecedores que NÃO contenham "comércio" e "equipamento" na razão social
db.perifericos.aggregate([
 {
  $lookup: {
   from: "fornecedores",
   localField: "fornecedor",
   foreignField: " id",
   as: "dados_fornecedor"
  }
 { $unwind: "$dados_fornecedor" },
  $match: {
   "dados_fornecedor.razao_social": {
    $not: /(comércio|equipamento)/i
   }
```