## Futuro Climático

Monitoramento climático nas áreas de produção agrícola Guaxupé, Monte Santo de Minas e Arceburgo.

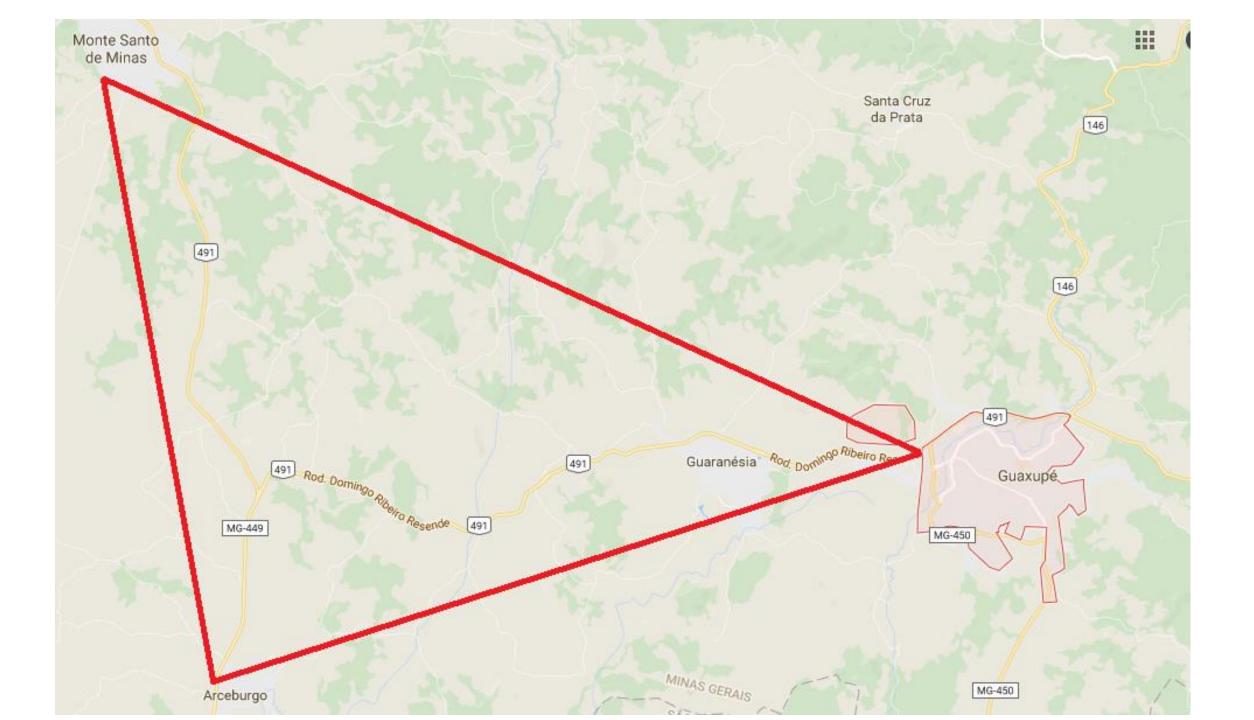
## Problema

• O trabalhador rural precisa acompanhar as condições climáticas todos os dias para poder tomar as devidas precauções com suas plantações, evitando grandes estragos e perda do plantio.

## Estórias

 Os donos de fazendas agrícolas na região necessitam de dados comparativos do clima de anos passados para estudarem técnicas para driblarem as fortes chuvas e conseguirem um bom plantio para a temporada.

• Fazendeiros costumam trabalhar com dados em tabelas do Excell para o controle econômico de suas fazendas e análises baseadas em dados recebidos de seus agronômos.



```
10
      book = xlrd.open workbook("Amanda.xlsx")
11
12
13
      sh = book.sheet by index(0)
14
15
      linhas = int(sh.nrows)
16
      print("\nO FUTURO CLIMÁTICO - GUAXUPE/MONTE SANTO/ARCEBURGO \n")
17
18
19
20
21
      print ('\nPROCESSANDO TABELA 01...')
    \Box for rx in range(linhas):
24
          if(rx > 0):
              clima x = {
              "dia": int(sh.cell value(rowx=rx, colx=0)),
              "mes": int(sh.cell value(rowx=rx, colx=1)),
              "ano": int(sh.cell value(rowx=rx, colx=2)),
29
              "hora": int(sh.cell value(rowx=rx, colx=3)),
              "nome": (sh.cell value(rowx=rx, colx=4)),
              "cidade": (sh.cell_value(rowx=rx, colx=5)),
31
32
              "estado": (sh.cell value(rowx=rx, colx=6)),
33
              "temperatura": (sh.cell value(rowx=rx, colx=7)),
34
              "umidade": int(sh.cell value(rowx=rx, colx=8)),
35
              "clima": (sh.cell value(rowx=rx, colx=9)),
              "chance de chuva": int(sh.cell value(rowx=rx, colx=10))}
36
37
              mee id = clima.insert one(clima x)
38
39
40
      print ('PROCESSAMENTO CONCLUIDO!\n')
```

```
104
105
       workbook = xlsxwriter.Workbook('ClimaRegiao.xlsx')
       worksheet = workbook.add worksheet()
106
107
108
109
       row = 0
110
       col = 0
111
112
       worksheet.write(row.col, "Dia")
       worksheet.write(row,col+1, "Mês")
113
114
       worksheet.write(row,col+2, "Ano")
115
       worksheet.write(row,col+3, "Hora")
116
       worksheet.write(row,col+4, "Nome")
117
       worksheet.write(row,col+5, "Cidade")
118
       worksheet.write(row,col+6, "Estado")
119
       worksheet.write(row,col+7, "Temperatura")
120
       worksheet.write(row,col+8, "Umidade")
121
       worksheet.write(row,col+9, "Clima")
122
       worksheet.write(row,col+10, "Chance de Chuva")
123
124
125
     for clima in clima.find().sort([('hora', 1), ('dia', 1)]):
126
           row +=1
127
           worksheet.write(row,col, clima['dia'])
128
           worksheet.write(row,col+1, clima['mes'])
129
           worksheet.write(row,col+2, clima['ano'])
           worksheet.write(row,col+3, clima['hora'])
130
131
           worksheet.write(row,col+4, clima['nome'])
132
           worksheet.write(row,col+5, clima['cidade'])
133
           worksheet.write(row,col+6, clima['estado'])
134
           worksheet.write(row,col+7, clima['temperatura'])
135
           worksheet.write(row,col+8, clima['umidade'])
136
           worksheet.write(row,col+9, clima['clima'])
137
           worksheet.write(row,col+10, clima['chance de chuva'])
```