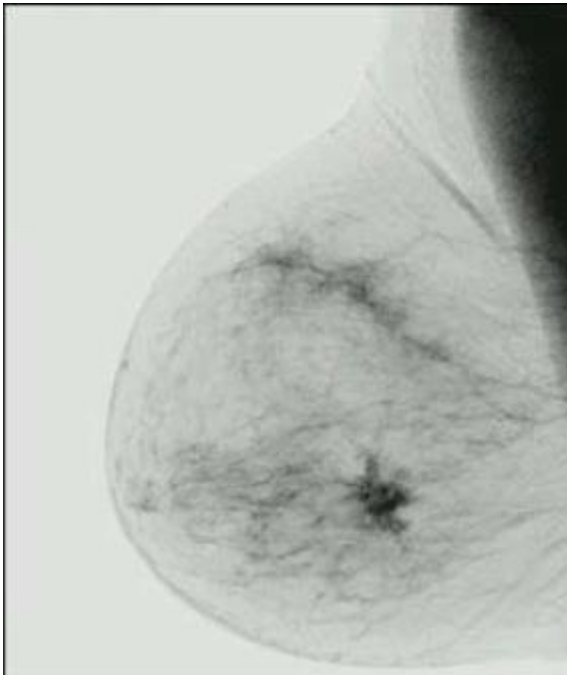


Questão 1:

Escolhi aplicar o filtro negativo porque ele aprimorou os tons que destacam os detalhes da mama na foto da mamografia.



Questão 2:

Os valores de limiar entre 100 e 160 têm um impacto significativo na visualização dos detalhes da ressonância. Quanto mais baixo o valor, mais tons pretos aparecem na imagem do cérebro, chegando ao ponto em que a região do córtex fica quase completamente preta, removendo os detalhes da imagem. Por outro lado, quanto mais alto o valor de limiar, mais detalhes do córtex cerebral vão sendo revelados. No entanto, à medida que o valor se aproxima de 160, o córtex começa a ficar cada vez mais branco, o que também retira os detalhes da imagem.

A seguir as imagens na seguinte ordem de binarização:

- 100

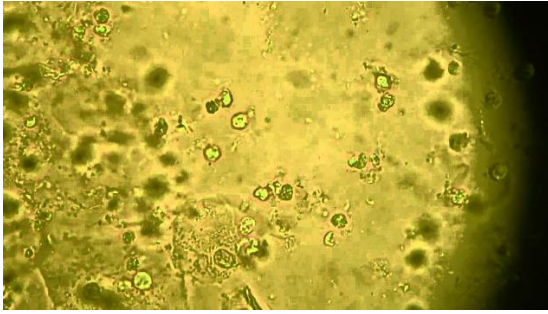
- 130

- 160

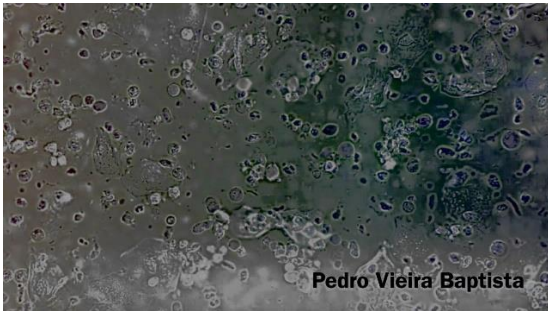


Questão 3:

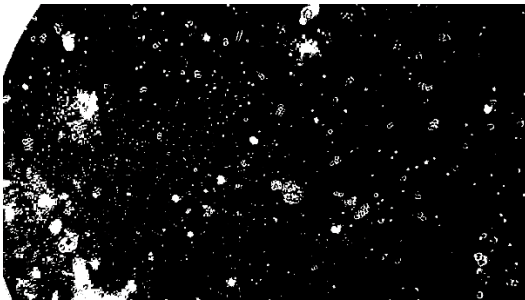
Na primeira imagem eu escolhi o filtro de diminuir tonalidade.



Na segunda imagem eu escolhi o filtro negativo.

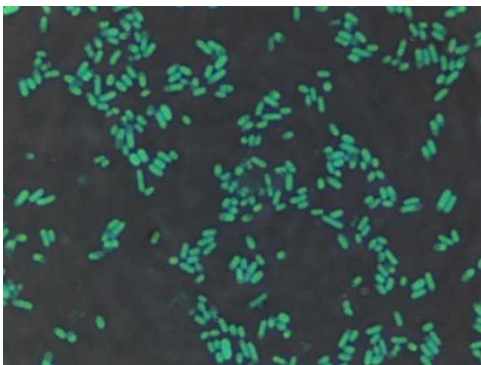


Na terceira imagem eu escolhi o filtro de binarização com a limiar em 140.



Questão 4:

Na minha escolha para esta questão, optei pelo uso do filtro negativo, pois acredito que ele realçou de forma mais efetiva os detalhes das imagens que possuem fundo escuro e elementos em um tom azul esverdeado.



Questão 5:

Eu usei primeiro o filtro de binarizar com limiar 140 e depois apliquei o filtro negativo na imagem pra gerar esse resultado:

