

**RELATÓRIO NOVAS TECNOLOGIAS I**

**JONATHAS MARTINS ARAÚJO**

**LAIS ALVES DA SILVA**

Juiz de Fora

2018

**JONATHAS MARTINS ARAÚJO**

**LAIS ALVES DA SILVA**

**RELATÓRIO NOVAS TECNOLOGIAS I**

Artigo científico apresentado à Professora Silvana, como requisito para obtenção da nota final de Novas Tecnologias l I, do Curso Bacharelado em Sistemas de Informações.

Juiz de Fora

2018

# SUMÁRIO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **INTRODUÇÃO**........................................................................................ | 03 |
| 2 | **RESULTADO1** ......................................................... | 04 |
| 3 | **RESULTADO2**........................................................................................ | 05 |
| 4 | **RESULTADO 3** ..................................................................................... | 05 |
| 5 | **CONCLUSÃO**.......................................................................................... | 07 |
| **REFERÊNCIAS**.................................................................................................. | | 09 |

**1 INTRODUÇÃO**

Para o presente trabalho foi selecionado imagens de faces de mais de quatro pessoas nos quais compõe o atual banco de dados. Com o desenvolvimento do trabalho, foi designado vinte imagens de duas pessoas(duas categorias), foi aplicado alguma das técnicas que foi aprendidas durante as aulas e também as técnicas para criar a rede neural.

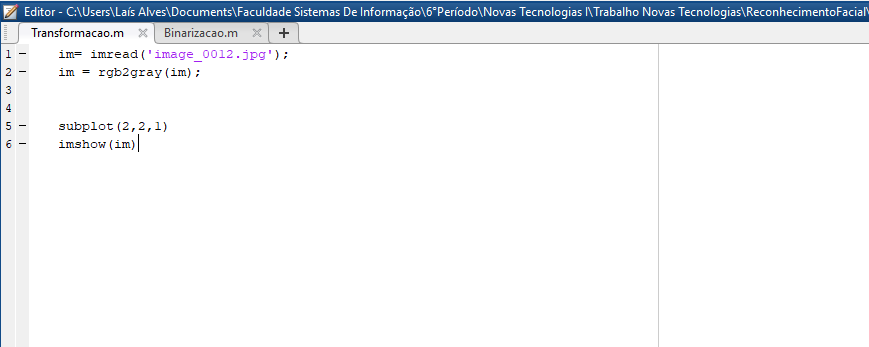
**2. TÉCNICAS UTILIZADAS**

Foram aplicadas as seguintes técnicas no tratamento das imagens selecionadas para no banco de dados:

**2.1 Corte**

** **

**2.2 Transferência para escala de cinza**

****

**Uma imagem contendo homem, pessoa, parede, interior

Descrição gerada automaticamente Uma imagem contendo homem, parede, pessoa, interior

Descrição gerada automaticamente**

**Imagem Original Imagem escala de Cinza**

**Uma imagem contendo pessoa, interior, foto, posando

Descrição gerada automaticamente**

**Uma imagem contendo pessoa, interior, mulher, posando

Descrição gerada automaticamente**

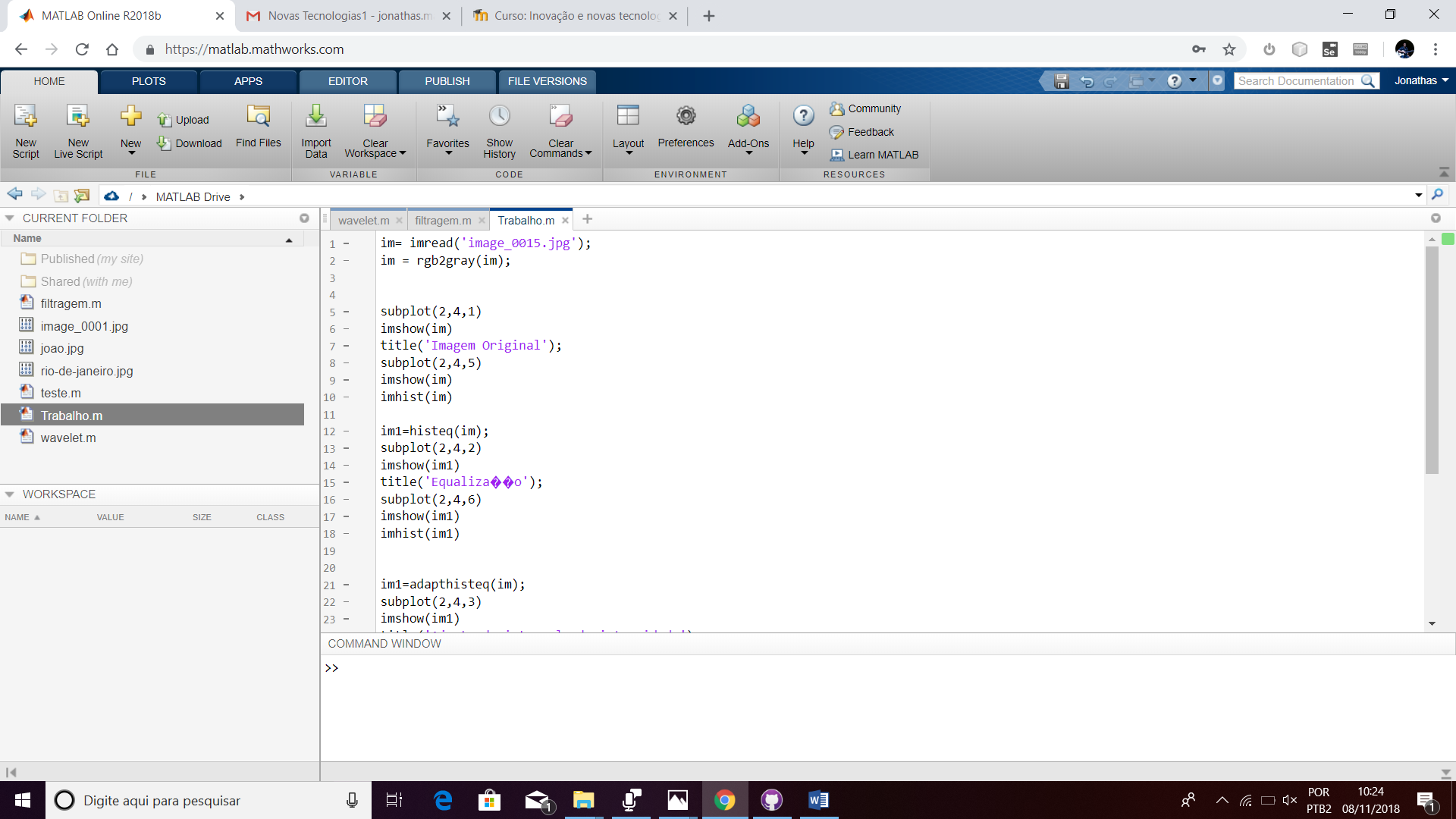
**Imagem Original Imagem escala de Cinza**

**2.3 Código utilizado para o tratamento de imagens**

**Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada automaticamente**

**2.3 Equalização - Subexposição**



**   **

**Imagem Original Imagem Equalizada Imagem Original Imagem Equalizada**

**3 Rede Neural**

Nesse processo foi necessário ler todas as imagens do banco que seriam utilizadas, e inverter todas as matrizes de horizontal para vertical de todas as imagens nos quais foram armazenadas em uma super matriz(contem todas as matrizes das imagens). Segue abaixo o código do desenvolvimento:

Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada automaticamente

**3.1 Resultados da Rede Neural:**

**Uma imagem contendo captura de tela

Descrição gerada automaticamente**



**REFERÊNCIAS**