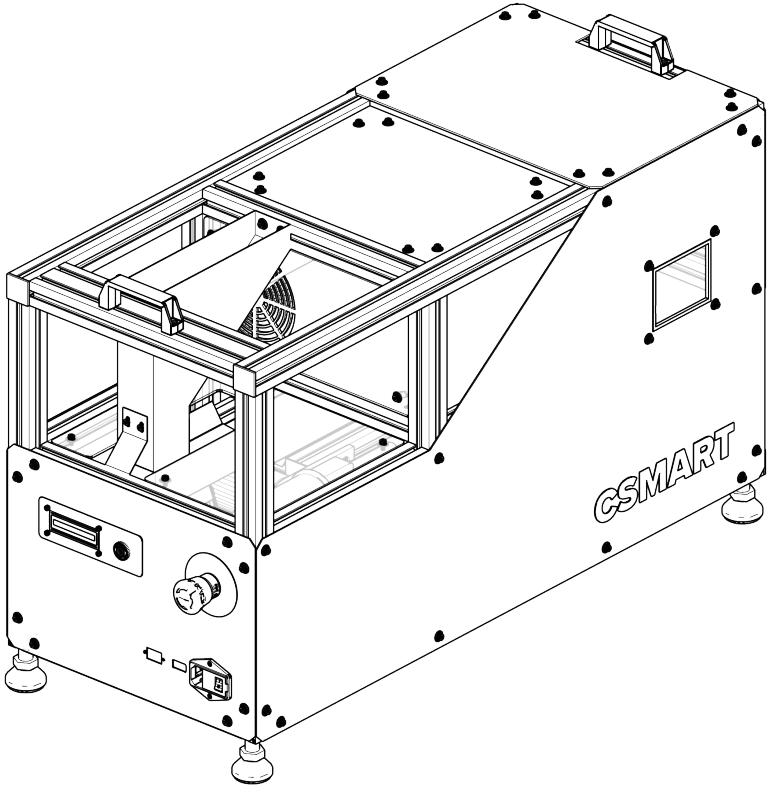


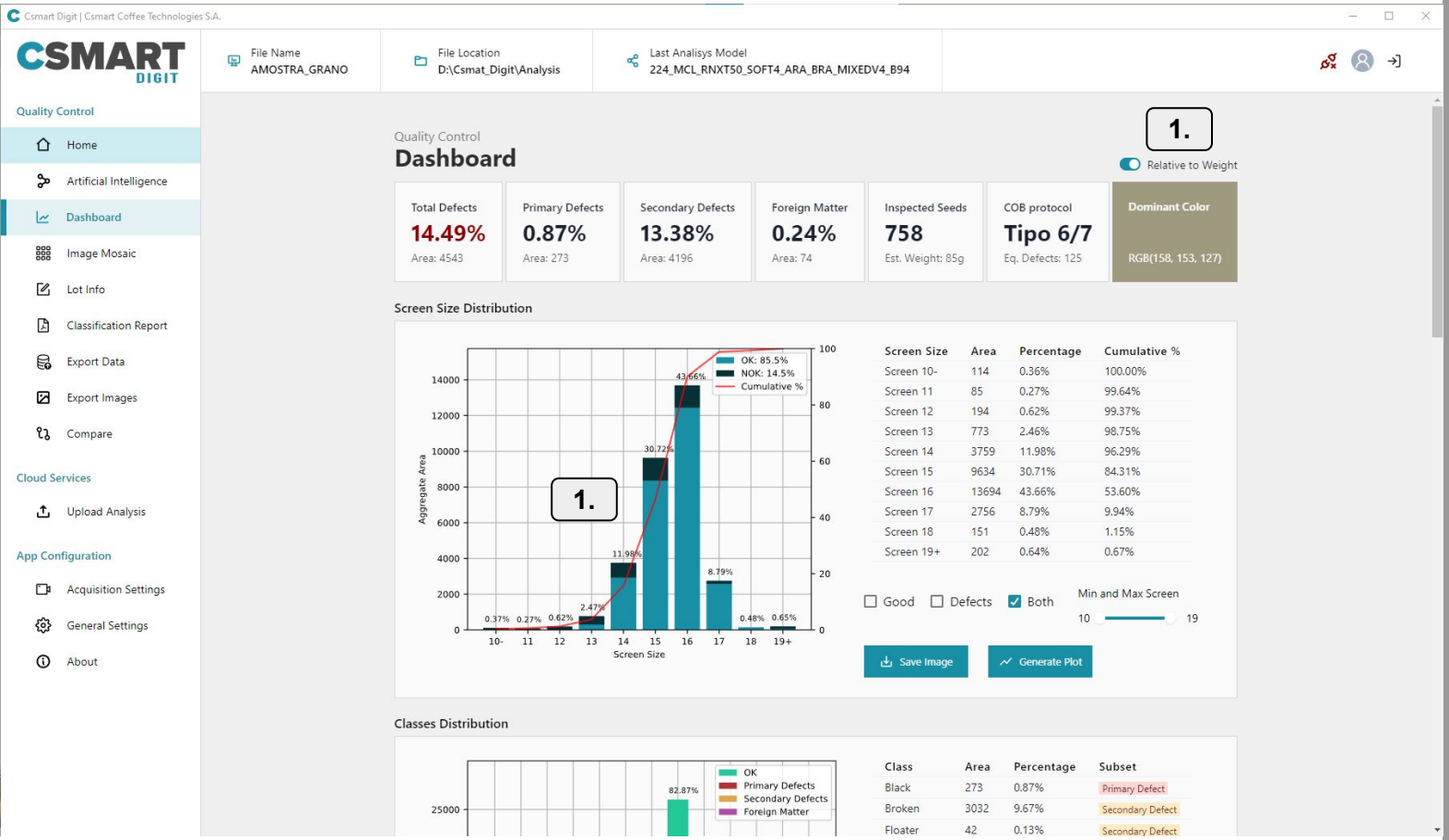

Nova Versão

# Aplicativo desktop

## Versionamento menor - V3.0.10

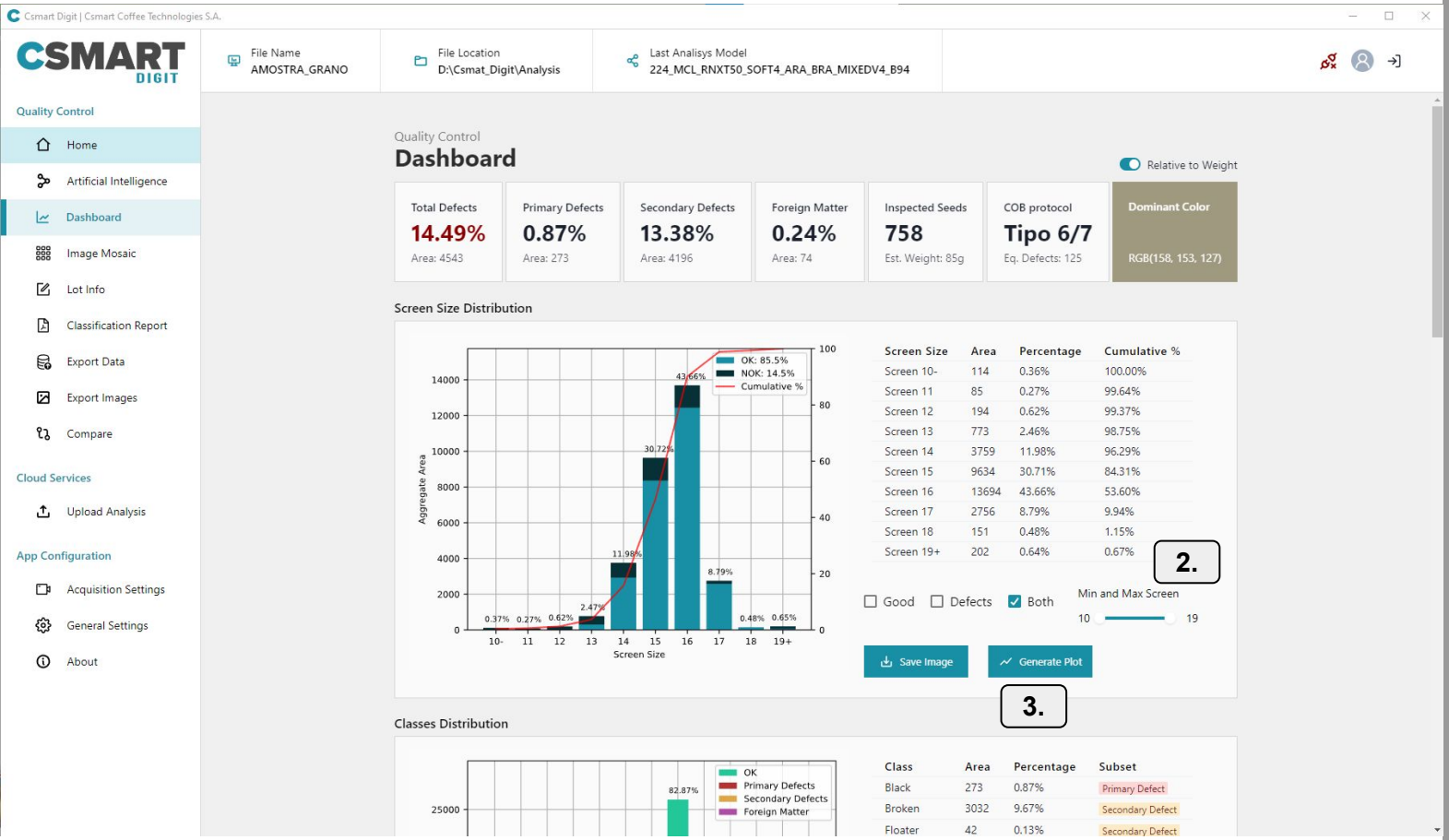
2024/07/19

CSMART DIGIT




# Dashboard

1. Um novo botão switch denominada **Relative to Weight** e **Relative to Count** pode ser selecionada para alterar todos os cálculos relativos à distribuição do tamanho de peneira. Quando **Relative to Count** é selecionado, todos os gráficos e tabelas refletem a ocorrência de cada semente em relação à ocorrência total por contagem. Por outro lado, quando **Relative to Weight** é selecionado, a porcentagem é calculada com base na área de cada semente em relação à área total da amostra, que é intrinsecamente correlacionada ao peso.



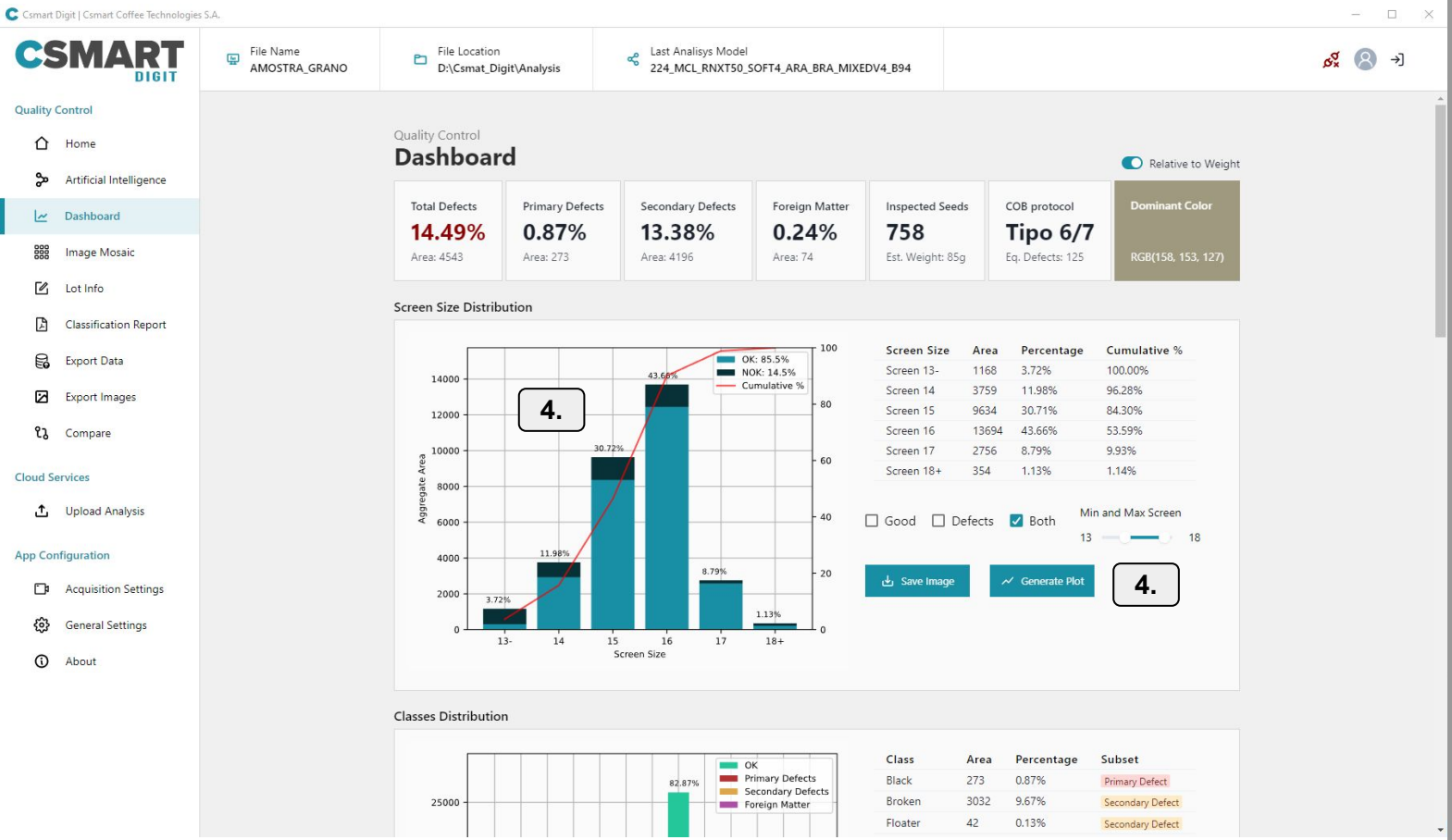

# Dashboard

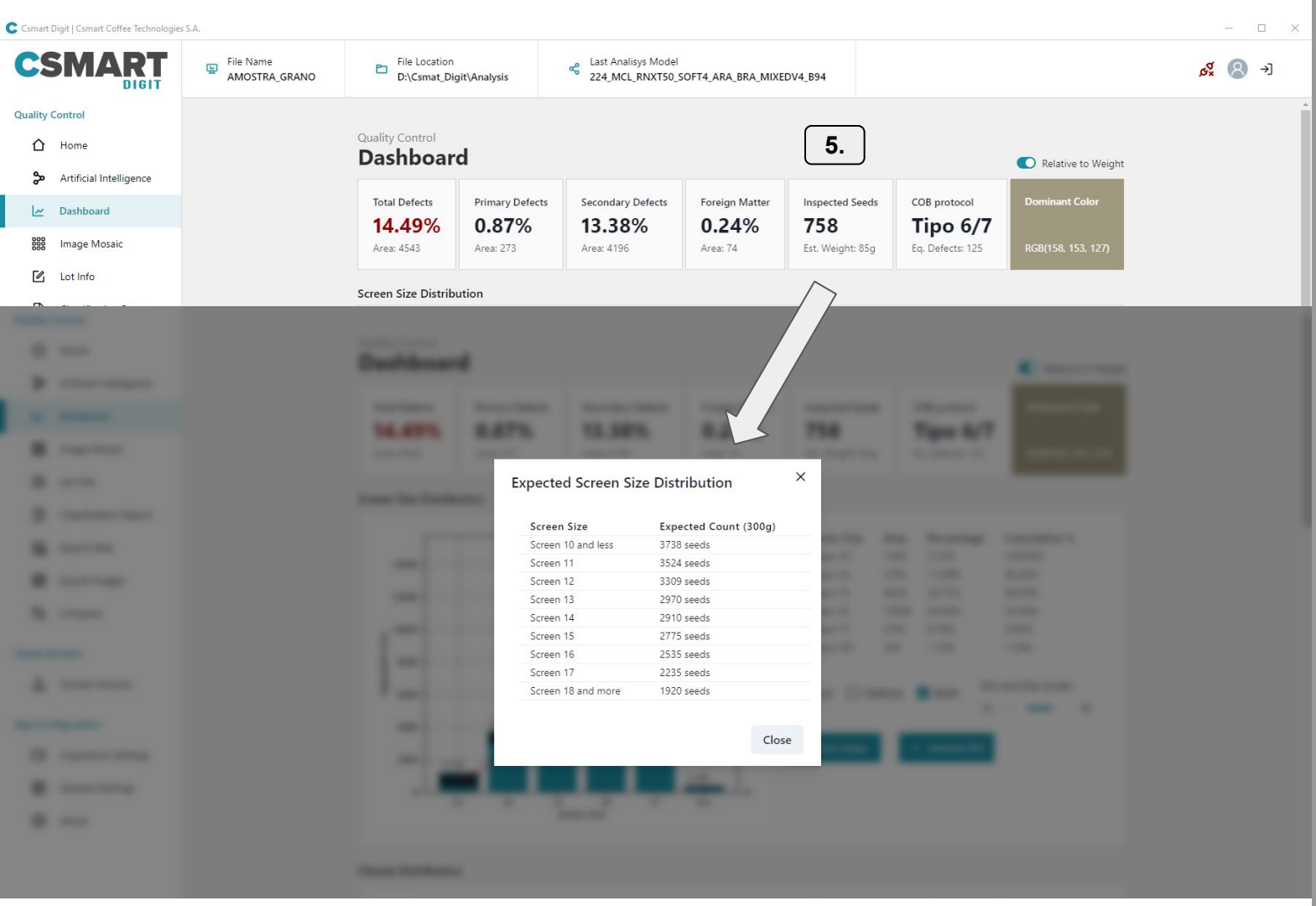
2. O controle deslizante **Min e Max Screen** tem como objetivo definir os limites da distribuição do tamanho de peneira. A alteração dos valores ajustará quaisquer tamanhos maiores ou menores que os limites especificados para os limites selecionados.

3. Após selecionar os valores mínimo e máximo, clique em **Generate Plot** para calcular e gerar o gráfico e a tabela do tamanho de peneira.

# Dashboard

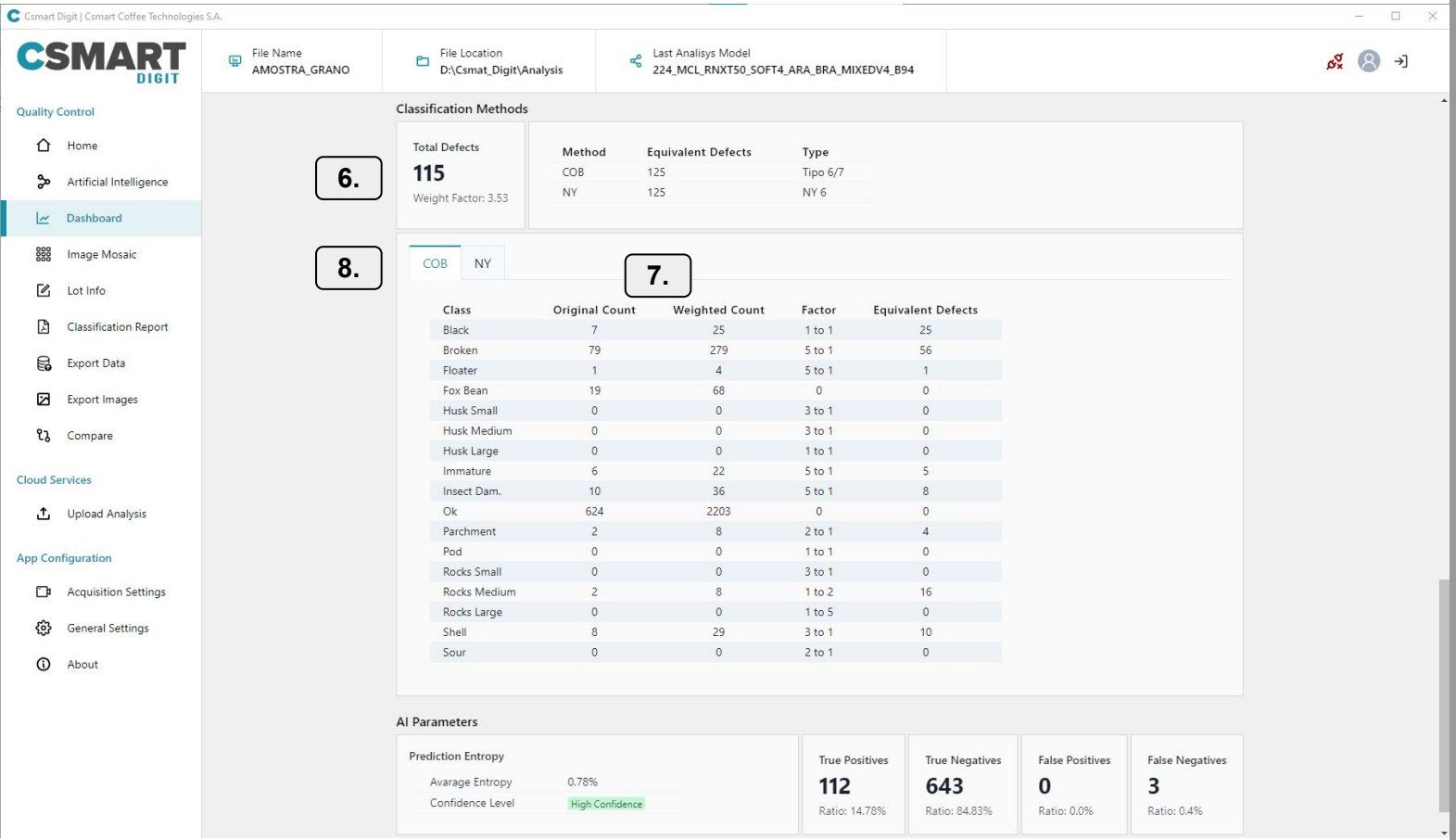
4. Exemplo de gráfico e tabela ajustados, limitado às peneiras 13 e 18.






# Dashboard

5. A estimativa de peso considera a distribuição esperada do tamanho da peneira em relação a um peso conhecido. Esta informação é associada ao arquivo do modelo de IA, permitindo que cada modelo tenha uma distribuição diferente. Os usuários precisam criar esta tabela para seus modelos. Com base na distribuição esperada é possível estimar o peso da amostra analisada. Observe que não é possível assumir que todas as sementes que passam pelo equipamento serão registradas e portanto a distribuição esperada serve como variável base para o correto resultado dos métodos de classificação.



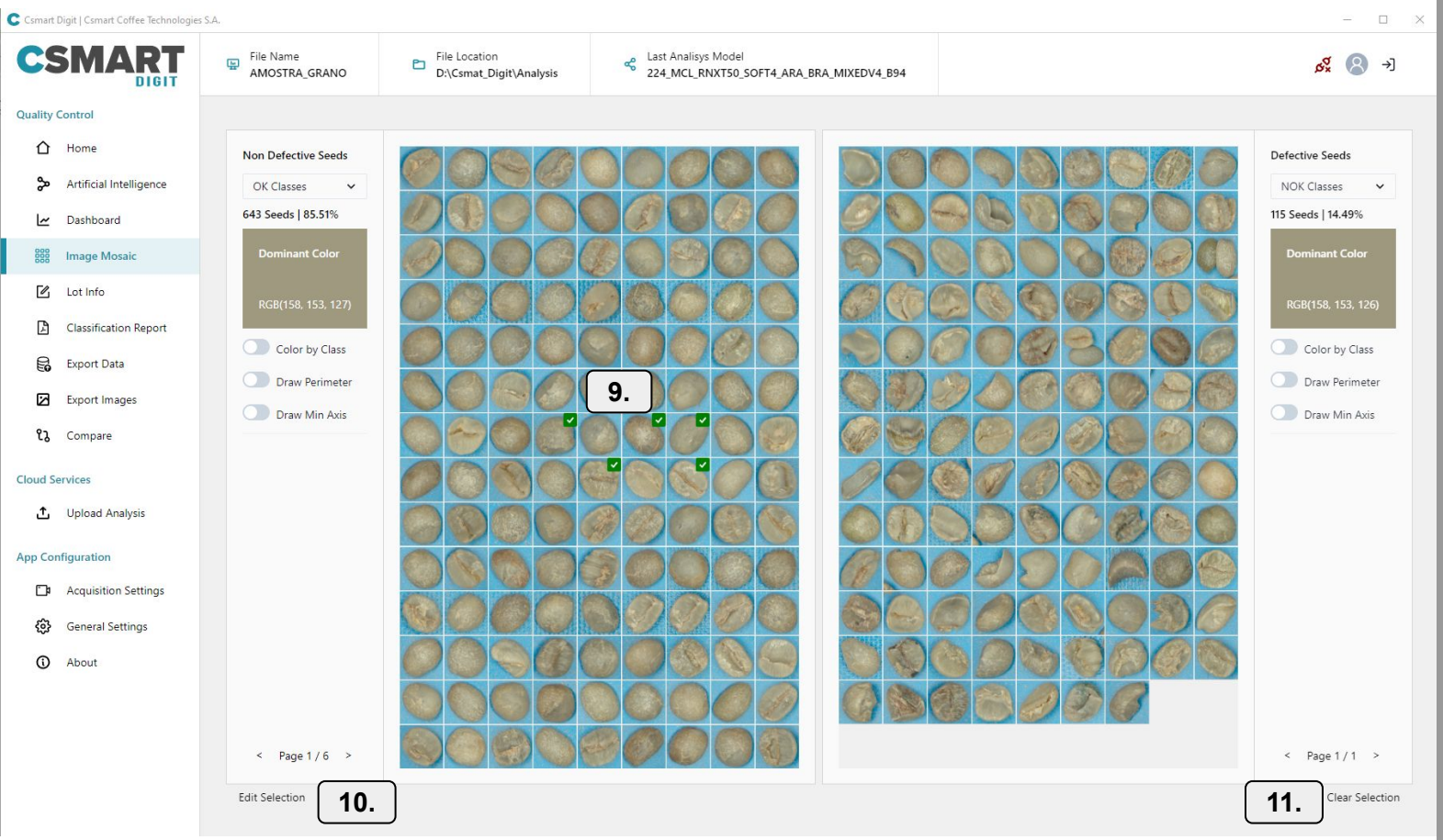

# Dashboard

6. Com base no **Peso Estimado** e no **Peso Requerido** do método de classificação, é aplicado um **Fator de Peso**.

7. Todas as ocorrências de cada defeito serão multiplicadas pelo **Fator de Peso**, gerando uma **Contagem Ponderada**. A partir disso, o fator de classe, definido pelo método escolhido, é aplicado para determinar os **Defeitos Equivalentes** por classe e total.

8. Este procedimento é aplicado a todos os métodos presentes no modelo AI e pode ser acessado na visualização das abas.

# Image Mosaic



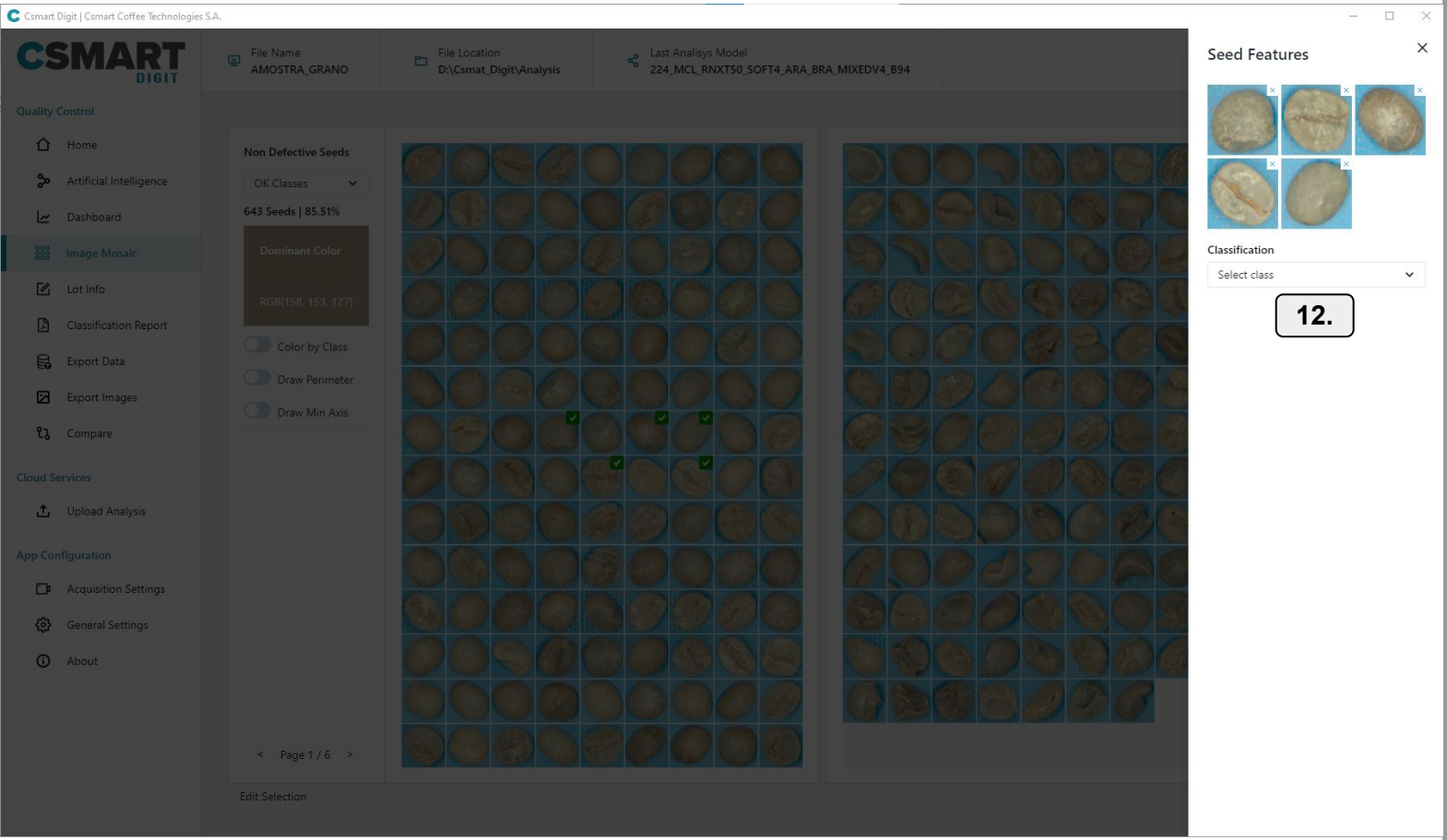

9. Pressionando **CTRL** e clicando nas células da grade é possível selecionar múltiplas imagens de uma vez. Uma marca de seleção verde é mostrada em cada semente selecionada.

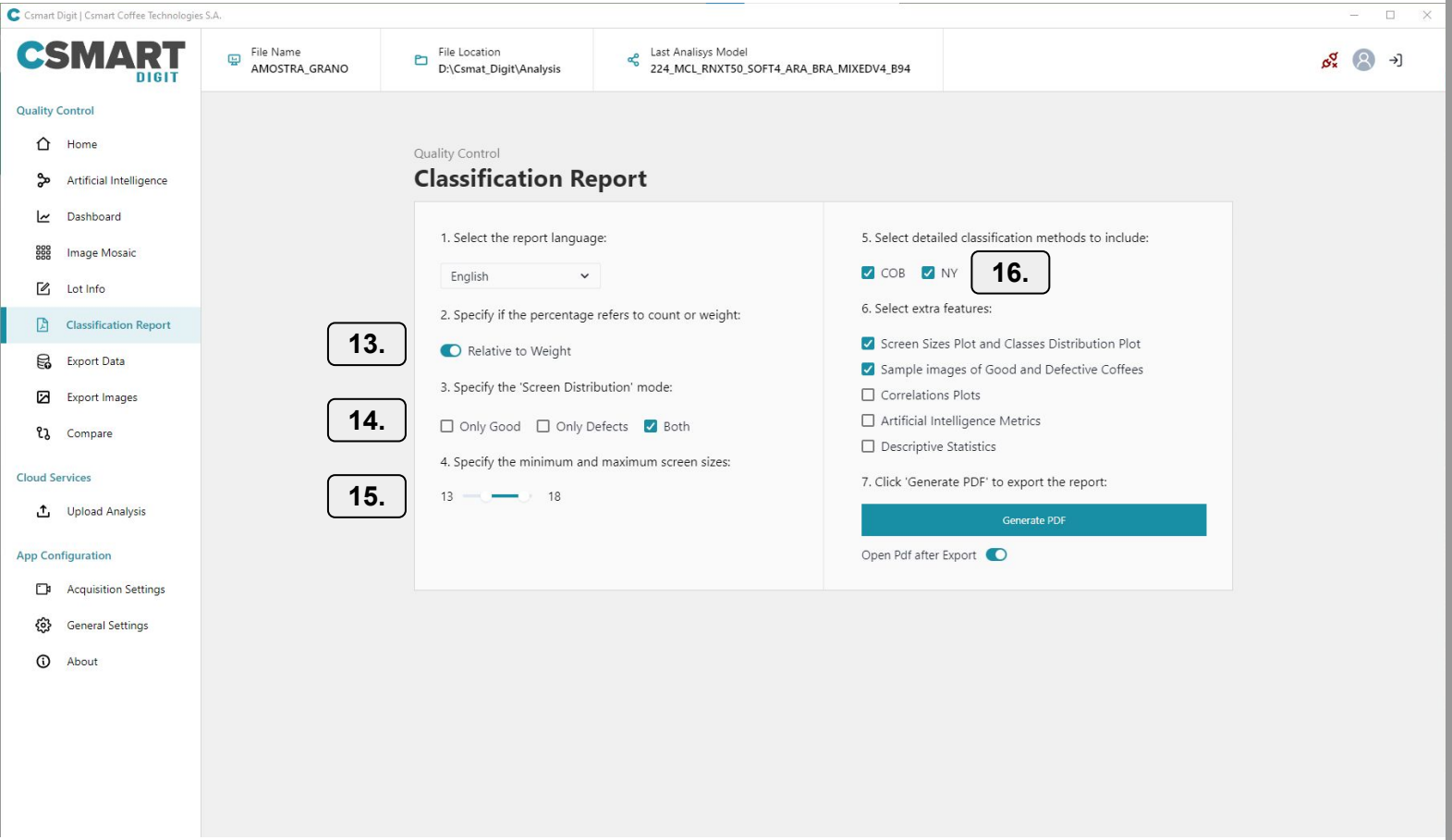
10. Ao pressionar **Edit Selection**, um menu lateral será aberto, permitindo ao usuário alterar a classe de todas as imagens selecionadas de uma só vez.

11. Para redefinir a seleção, o usuário pode clicar no botão **Clear Selection**.

# Image Mosaic

12. Use o menu de seleção para atribuir uma nova classe às imagens selecionadas





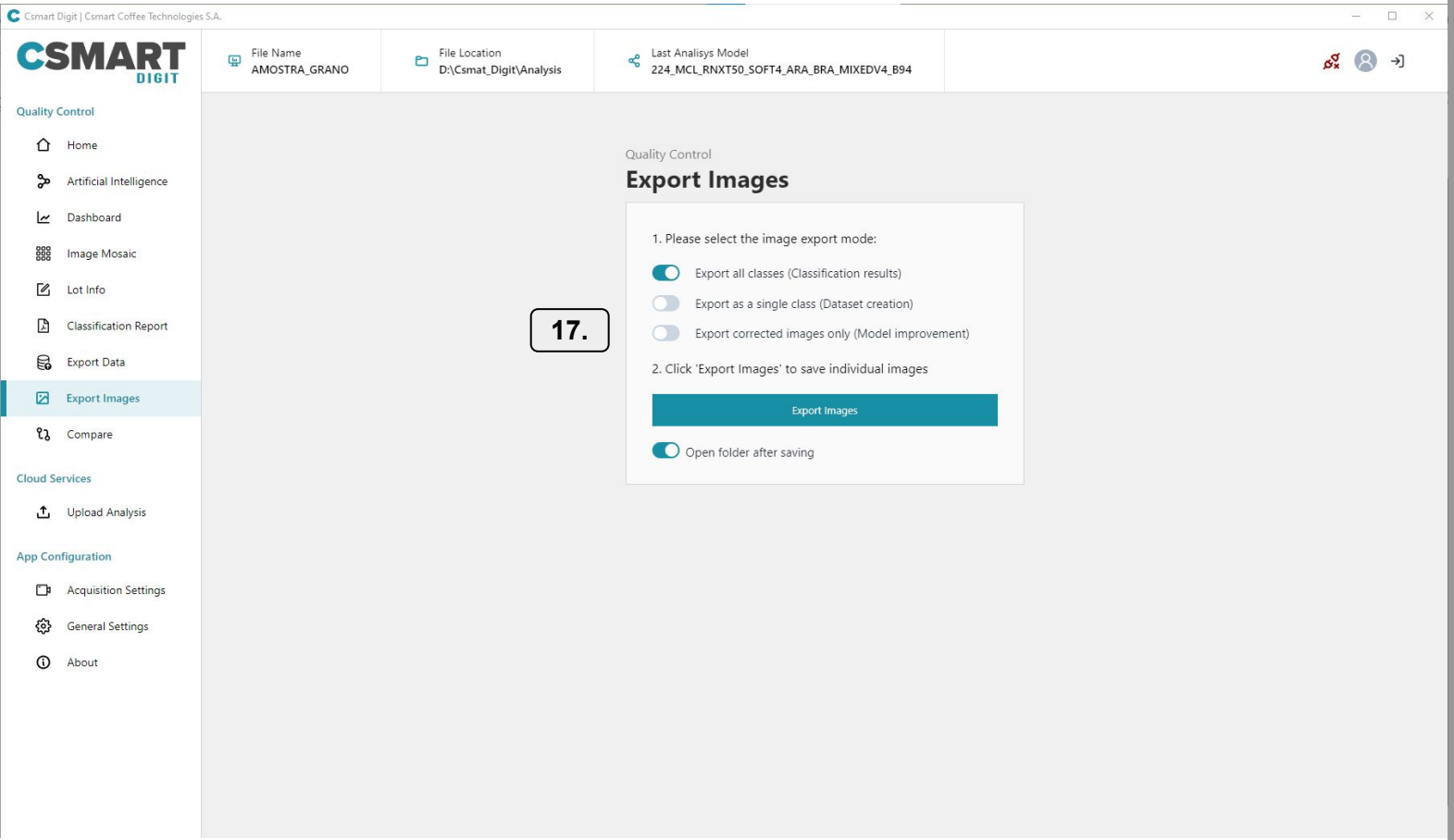

# Classification Report

13. O relatório de classificação incorpora alterações na distribuição de peneira, permitindo que seja representado em relação ao peso ou em relação à contagem.

14. Pode-se selecionar somente café bom, somente café defeituoso, ou ambos, para geração das tabelas e gráficos do relatório.

15. O usuário pode especificar limites para o tamanho de peneira.

16. Uma nova caixa de seleção permite especificar o método a ser incluído no relatório




# Classification Report

13. A exportação de imagens foi dividida em três modos diferentes:

**Exportar Todas as Classes**: Salva uma nova pasta para cada classe, contendo as respectivas imagens dentro.

**Exportar como uma Única Classe**: Salva todas as imagens em uma única pasta e é destinado à criação de conjuntos de dados de treinamento, particularmente em casos onde a amostra de entrada é previamente conhecida por ser de uma única classe.

**Exportar Imagens Corrigidas**: Exporta apenas as imagens cuja classes foram alteradas pelo usuário.

CSMART

CSMART COFFEE TECHNOLOGIES SA

Francisco Massucci Silveira
Founder | CTO

webpage: www.cmsart.ai

email to: grading@csmart.ai

whatsapp: +55 19 998267366

Address: Av. Alan Turing, 776 - Sala 3,
Cidade Universitária. Campinas/SP - Brasil - CEP 13083-898