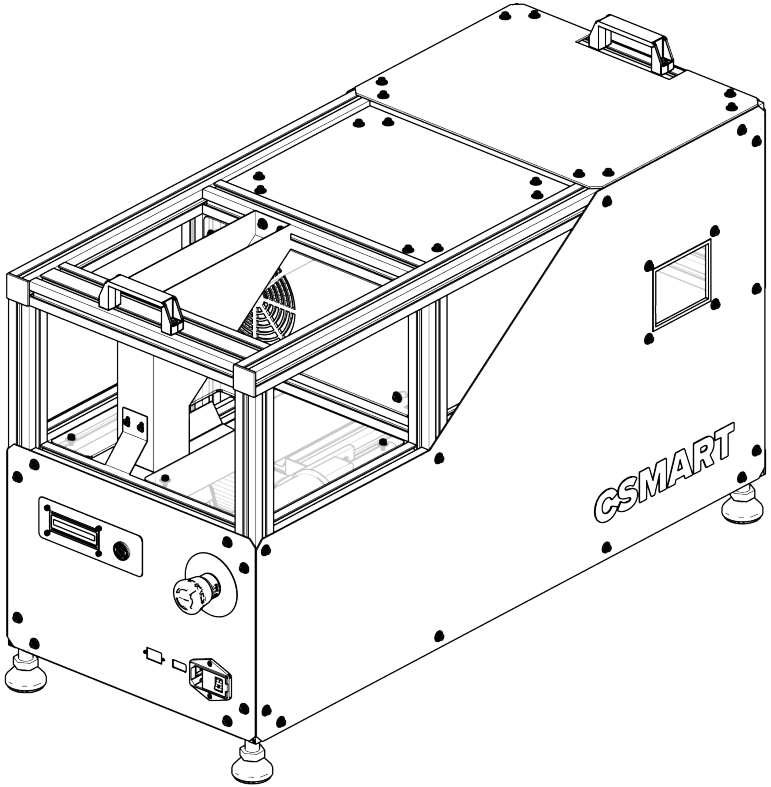


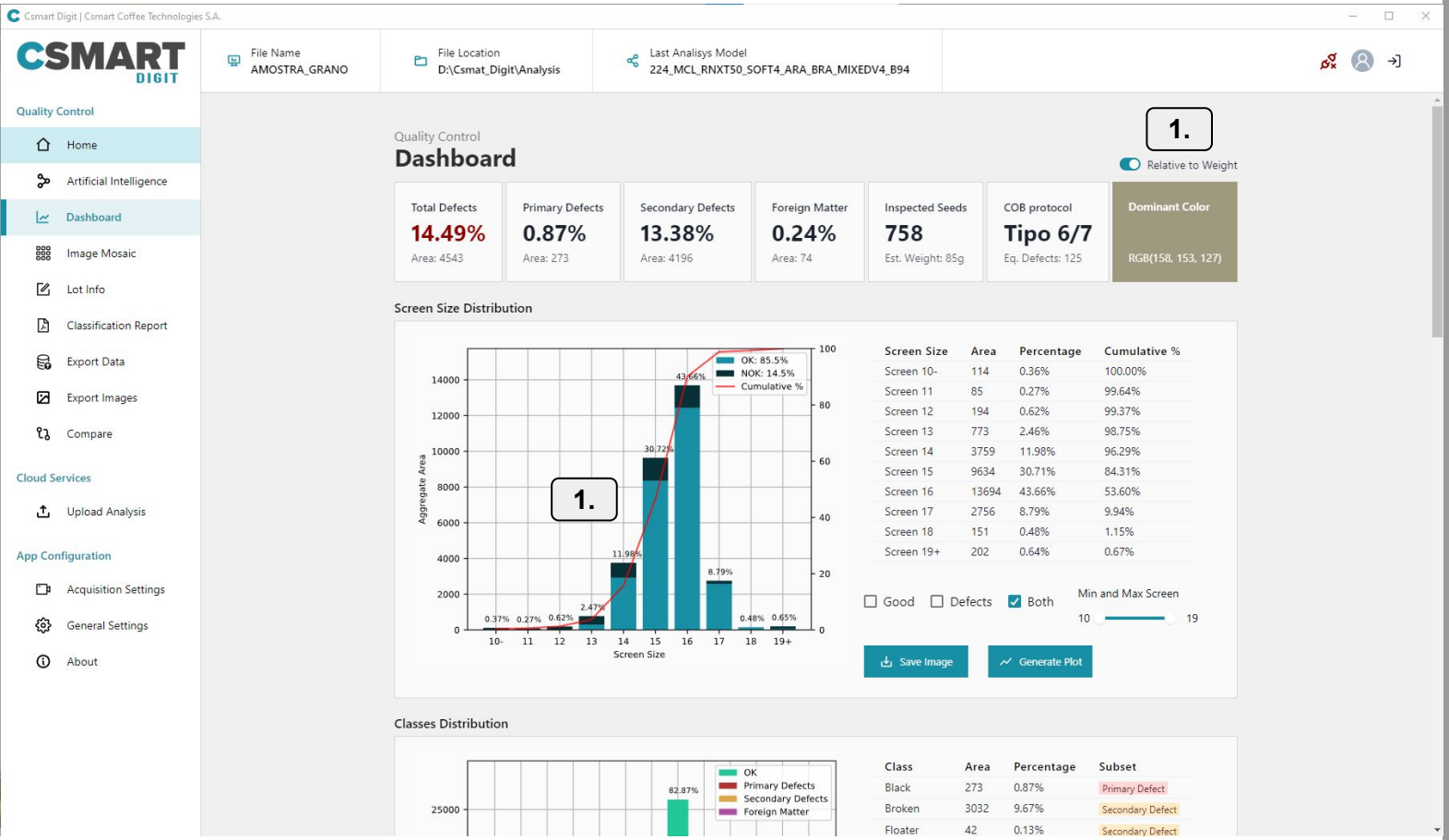
Nueva versión

Aplicación Desktop

Versión menor - V3.0.10

2024/07/19

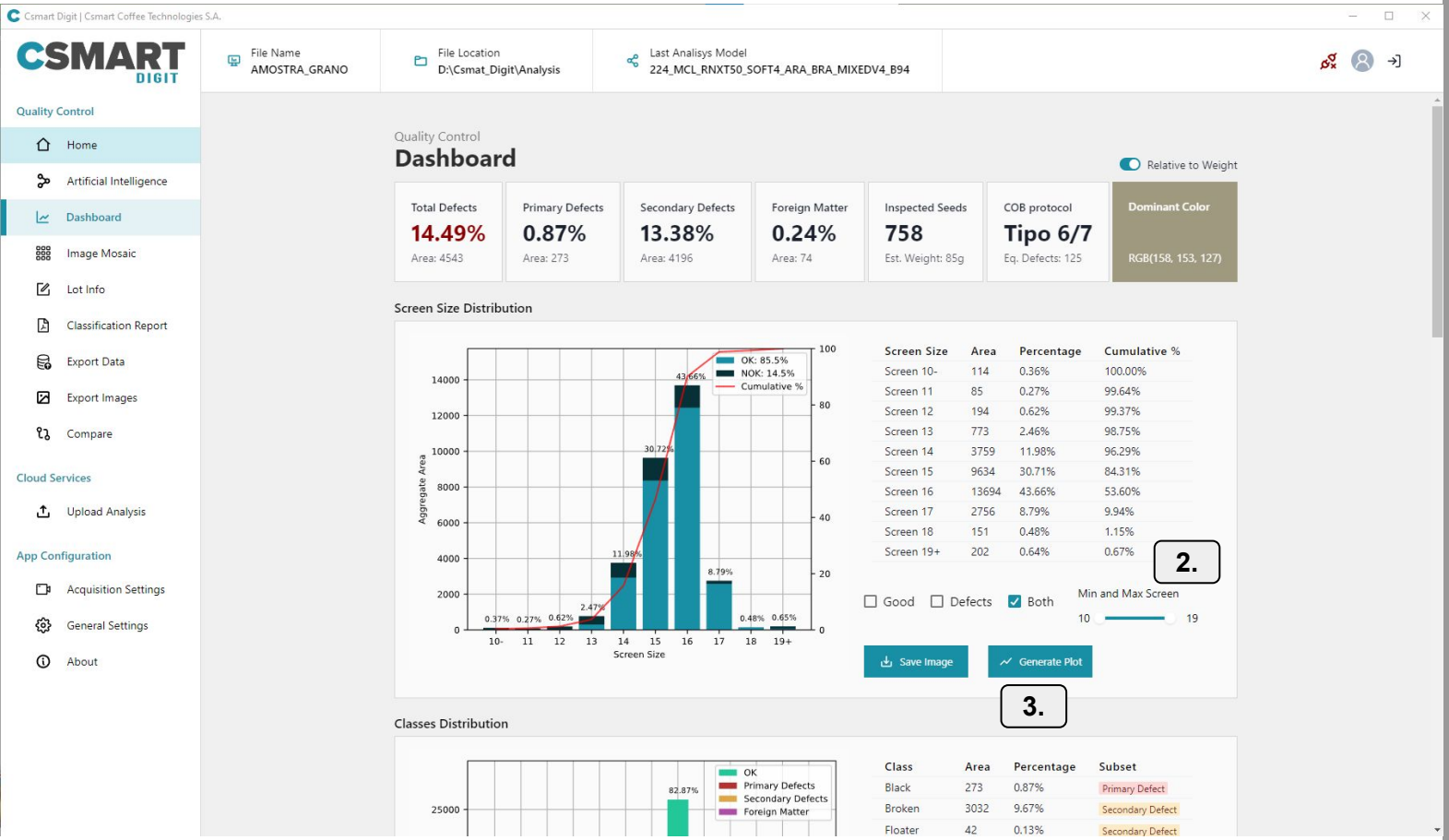
CSMART DIGIT



Dashboard

1. Se puede seleccionar un nuevo botón de cambio etiquetado **Relative to Weight** y **Relative to Count** para cambiar todos los cálculos relacionados con la distribución del tamaño del tamiz. Cuando se selecciona **Relative to Count** , todos los gráficos y tablas reflejan la aparición de cada semilla en relación con la aparición total por recuento. Por otro lado, cuando se selecciona **Relative to Weight**, el porcentaje se calcula en función del área de cada semilla con respecto al área total de la muestra, que está intrínsecamente correlacionada con el peso.

Dashboard

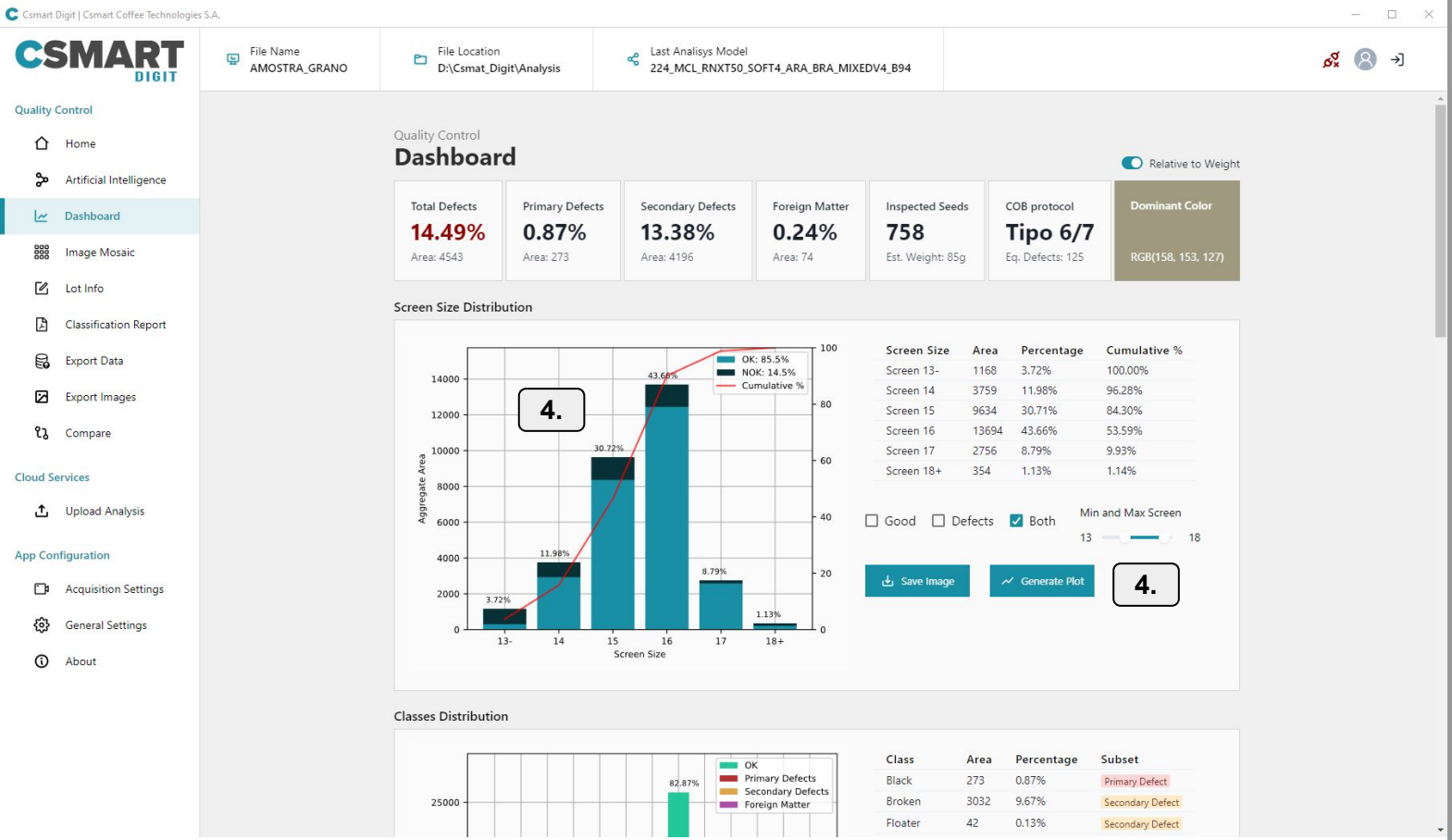


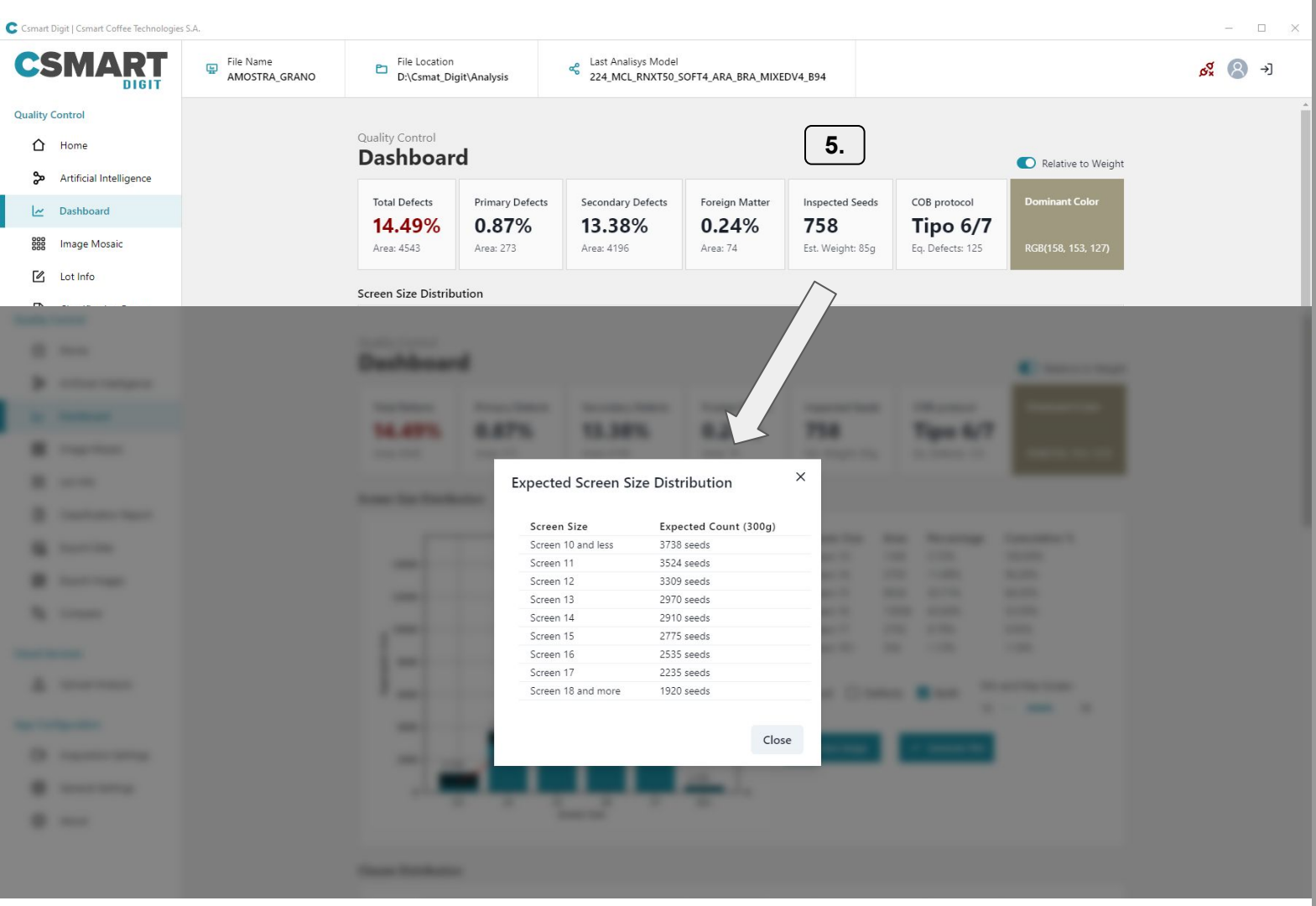
2. El control deslizante **Min y Max** está destinado a definir los límites de la distribución del tamaño del tamiz. Cambiar los valores ajustará cualquier tamaño mayor o menor que los límites especificados para los límites seleccionados.

3. Después de seleccionar los valores mínimo y máximo, haga clic en **Generate Plot** para calcular y generar el gráfico y la tabla del tamaño del tamiz.

Dashboard

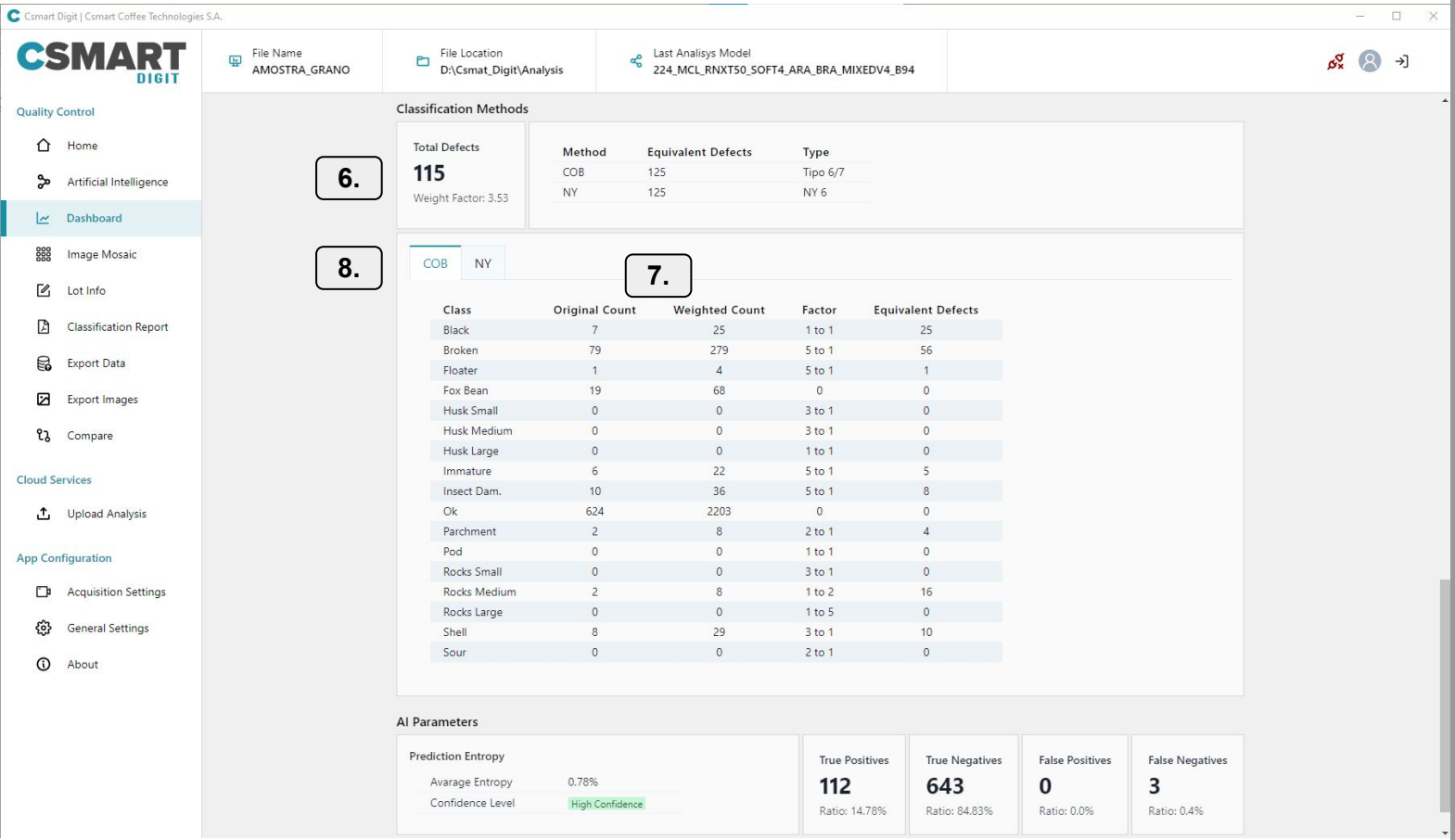
4. Ejemplo de gráfico y tabla ajustados, limitados a los tamices 13 y 18.





Dashboard

5. La estimación del peso considera la distribución esperada del tamaño del tamiz en relación con un peso conocido. Esta información se asocia al archivo del modelo AI, permitiendo que cada modelo tenga una distribución diferente. Los usuarios deben crear esta tabla para sus modelos. Con base en la distribución esperada, es posible estimar el peso de la muestra analizada. Nótese que no es posible asumir que todas las semillas que pasan por el equipo serán registradas y por lo tanto la distribución esperada sirve como variable base para el resultado correcto de los métodos de clasificación.



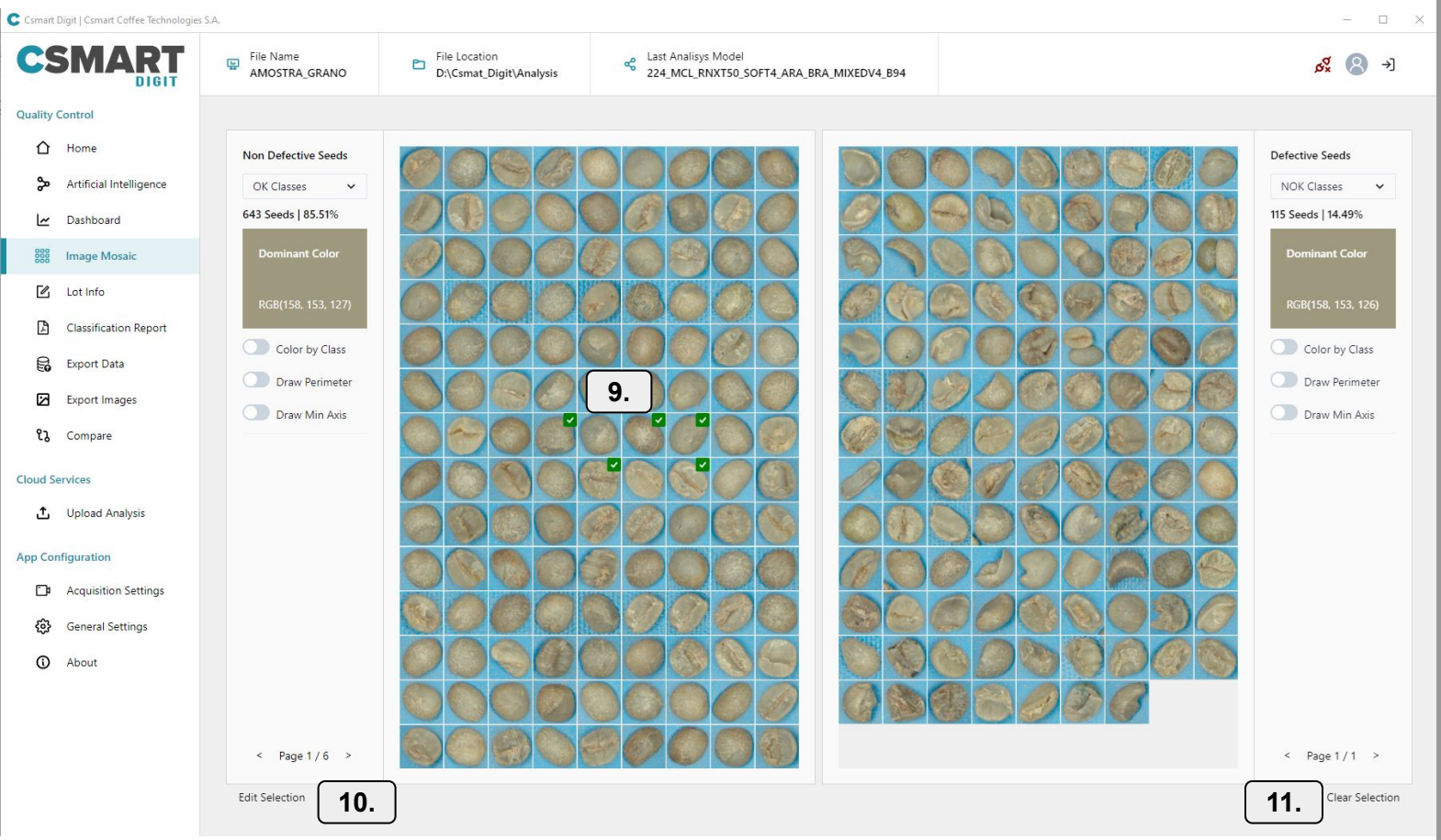
Dashboard

6. Según el **Peso Estimado** y el **Peso Requerido** del método de clasificación, se aplica un **Factor de Peso**.

7. Todas las ocurrencias de cada defecto se multiplicarán por el **Factor de Peso**, generando un **Recuento Ponderado**. A partir de esto se aplica el factor de clase, definido por el método elegido, para determinar los **Defectos Equivalentes** por clase y total.

8. Este procedimiento se aplica a todos los métodos presentes en el modelo de IA y se puede acceder a él en la vista de pestañas.

Image Mosaic



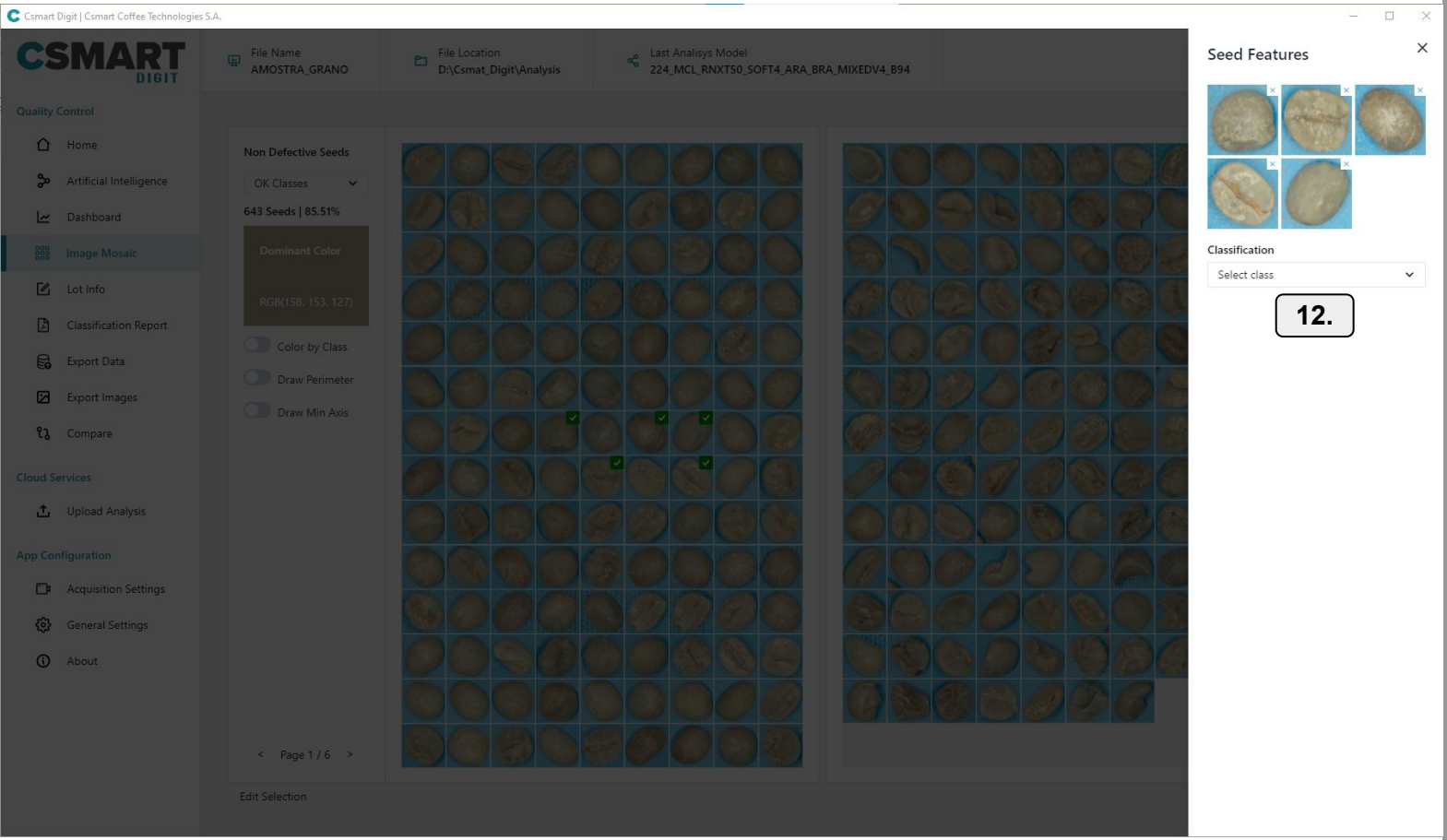
9. Al presionar **CTRL** y hacer clic en las celdas de la cuadrícula, puede seleccionar varias imágenes a la vez. Se muestra una marca de verificación verde en cada semilla seleccionada.

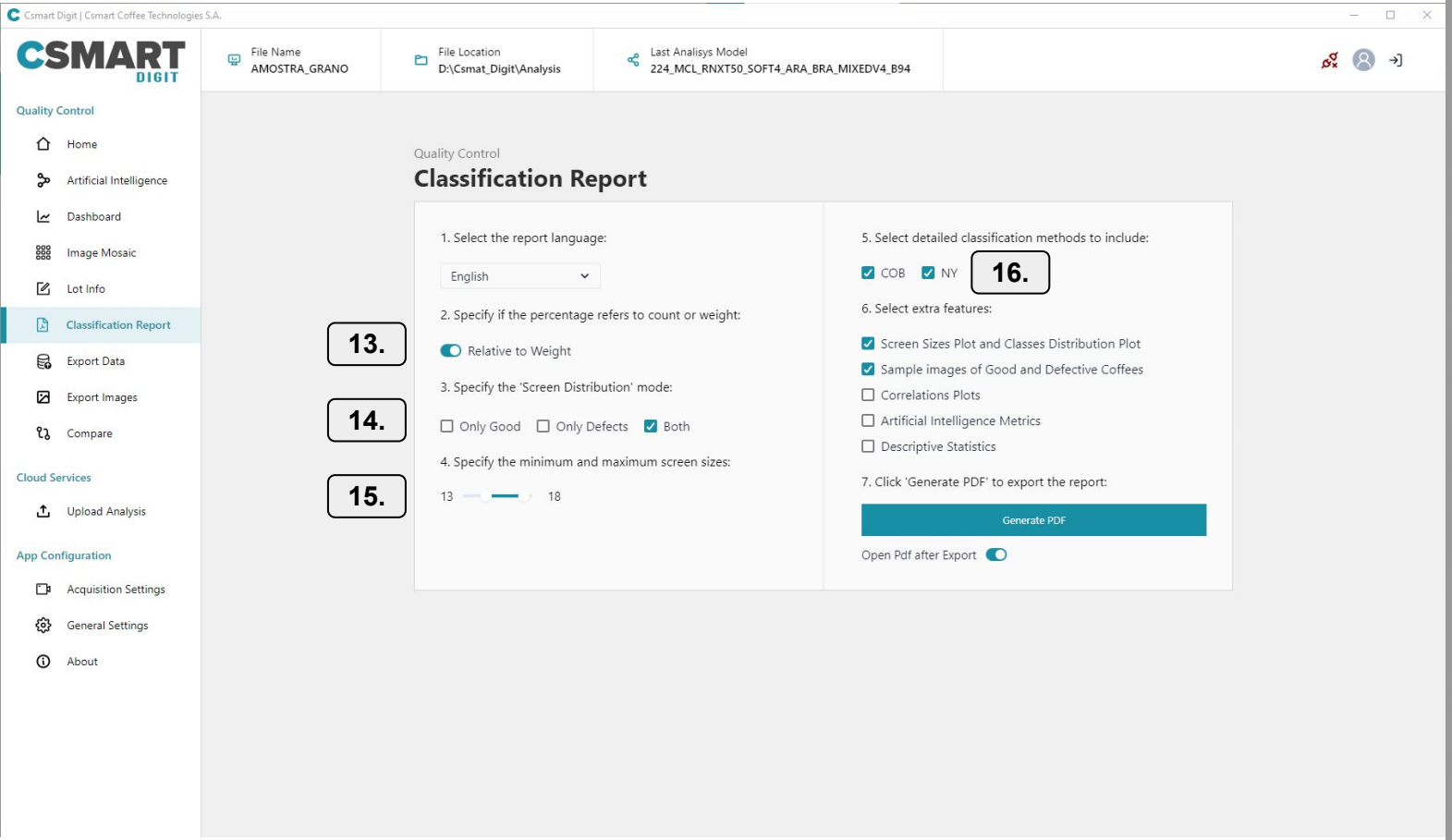
10. Al presionar **Editar Selección**, se abrirá un menú lateral que permitirá al usuario cambiar la clase de todas las imágenes seleccionadas a la vez.

11. Para restablecer la selección, el usuario puede hacer clic en el botón **Borrar Selección**.

Image Mosaic

12. Utilice el menú de selección para asignar una nueva clase a las imágenes seleccionadas.





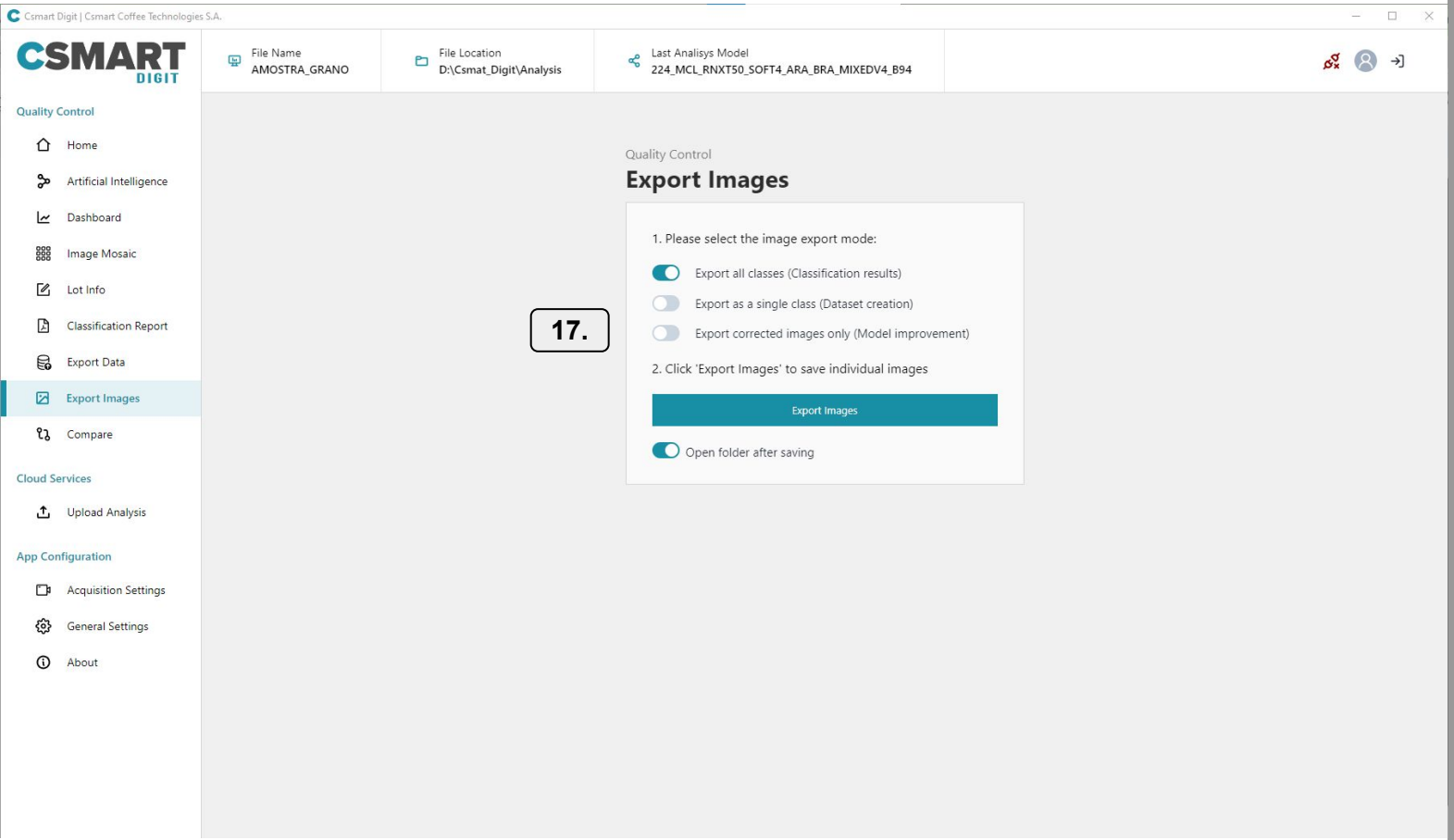
Classification Report

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