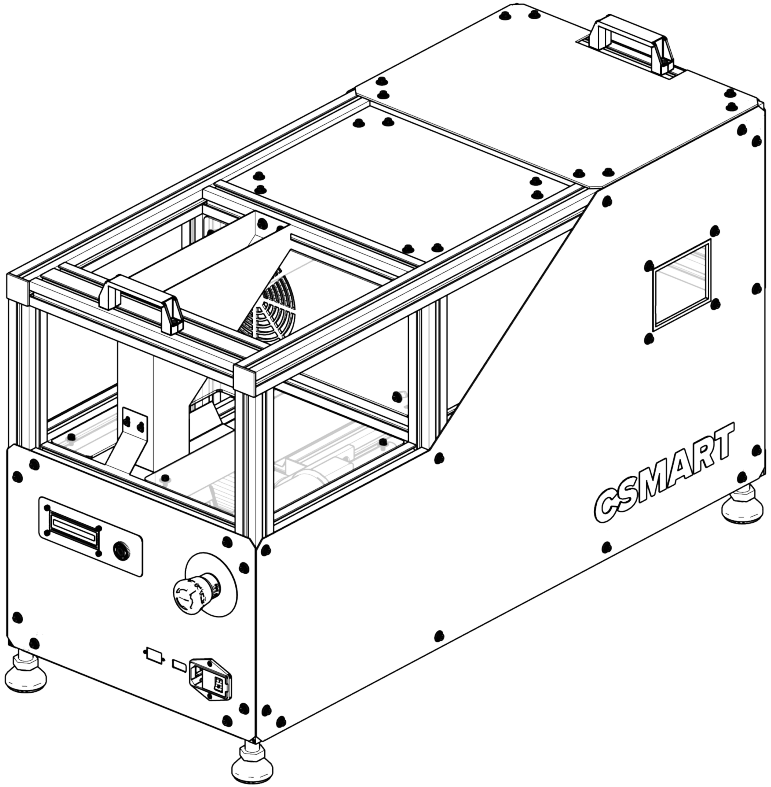


Funções Principais

Aplicativo desktop

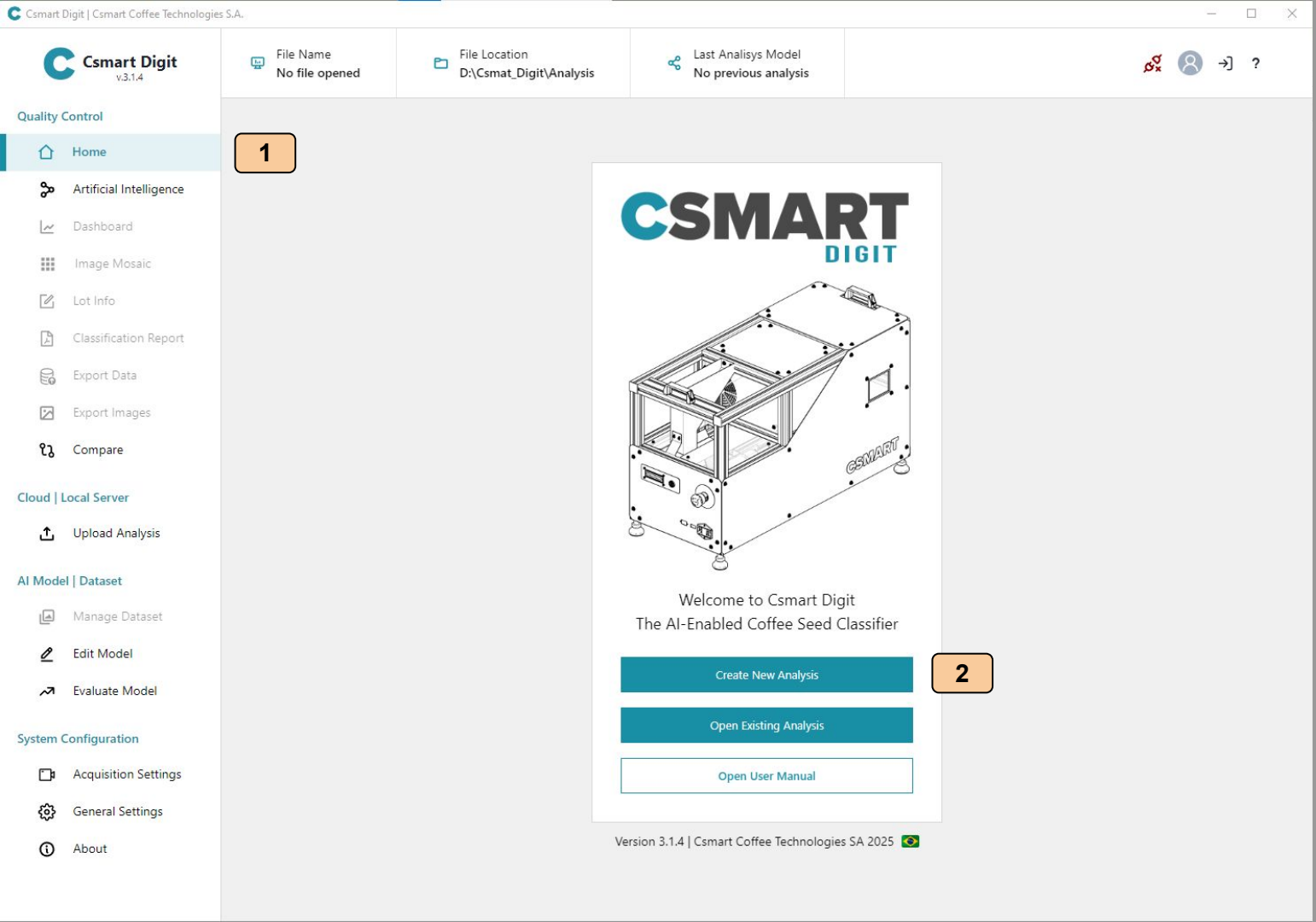
V3.1.4

15/01/2025

CSMART DIGIT

Criar Nova Análise

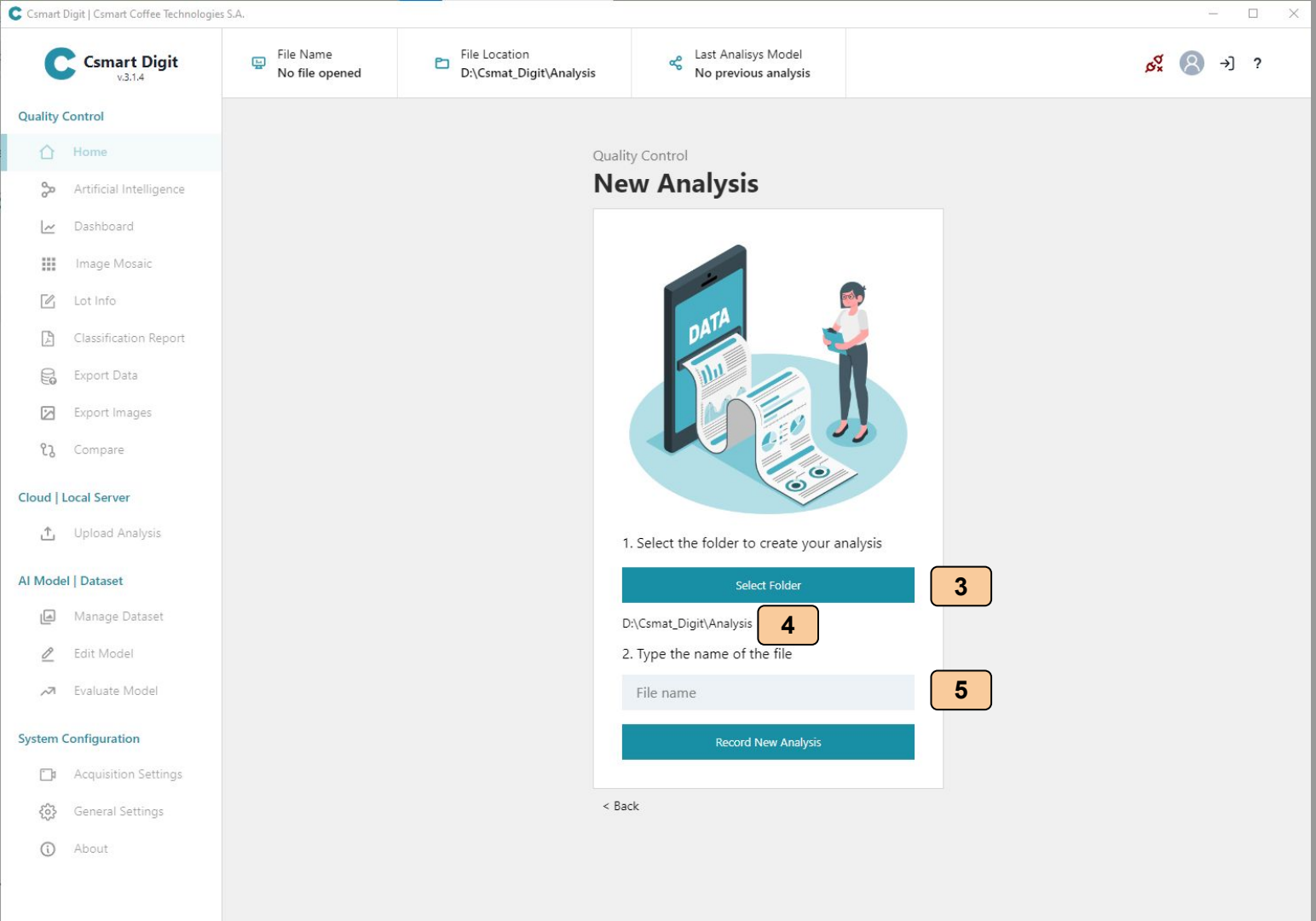
CSMART DIGIT



Criar Nova Análise

1. Clicar no botão **Home** na barra lateral

2. Clicar em **Create New Analysis**

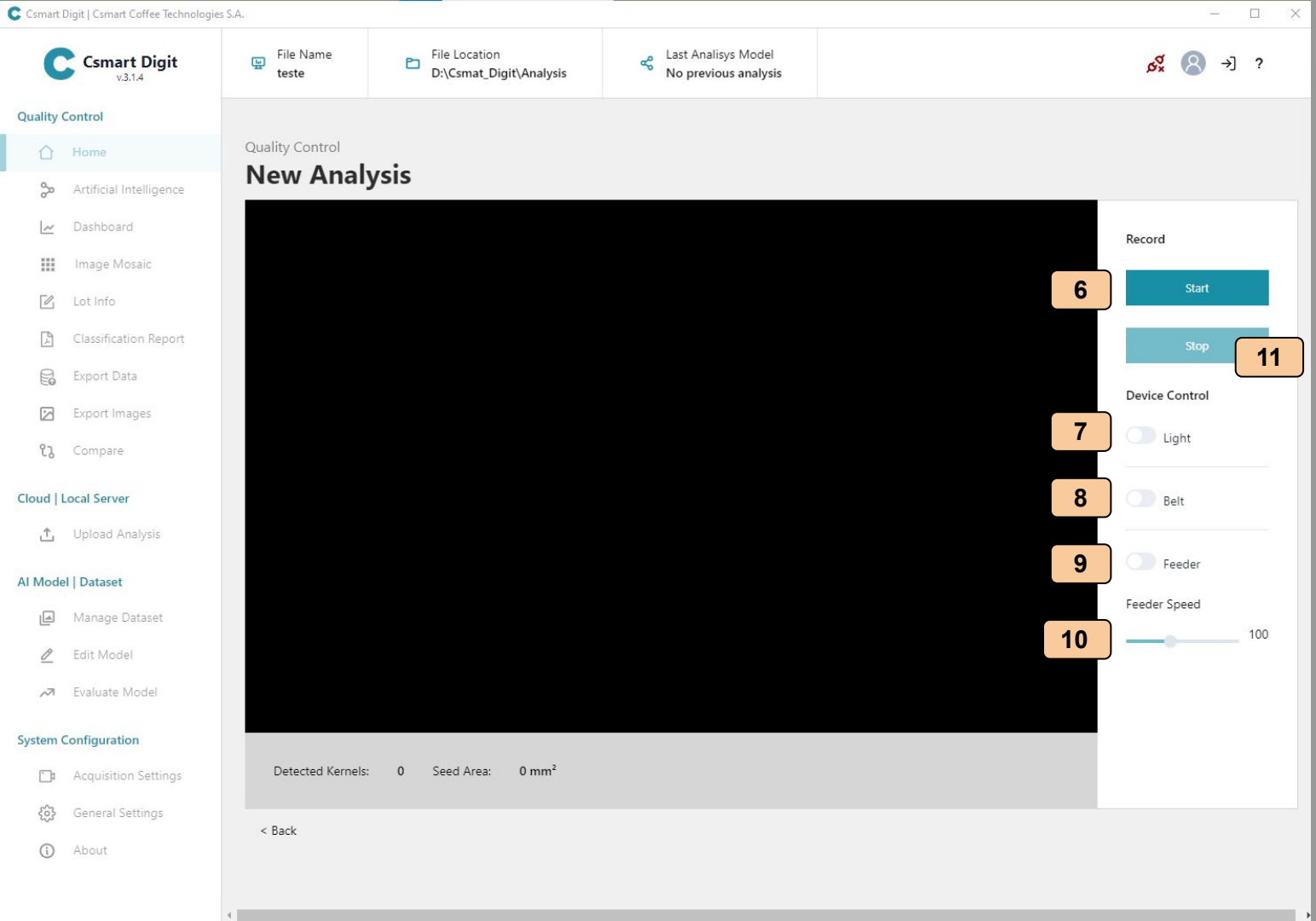


Criar Nova Análise

3. Clicar em **Select Folder** caso queira modificar a o local onde será salvo a análise.

4. O endereço onde fica salvo o arquivo aparece logo abaixo do botão.

5. Digite o nome da análise no campo indicado. O nome do arquivo pode ser qualquer palavra ou número que seja possível identificar a amostra a ser analisada.



Criar Nova Análise

6. Aperte **Start** para iniciar a gravação

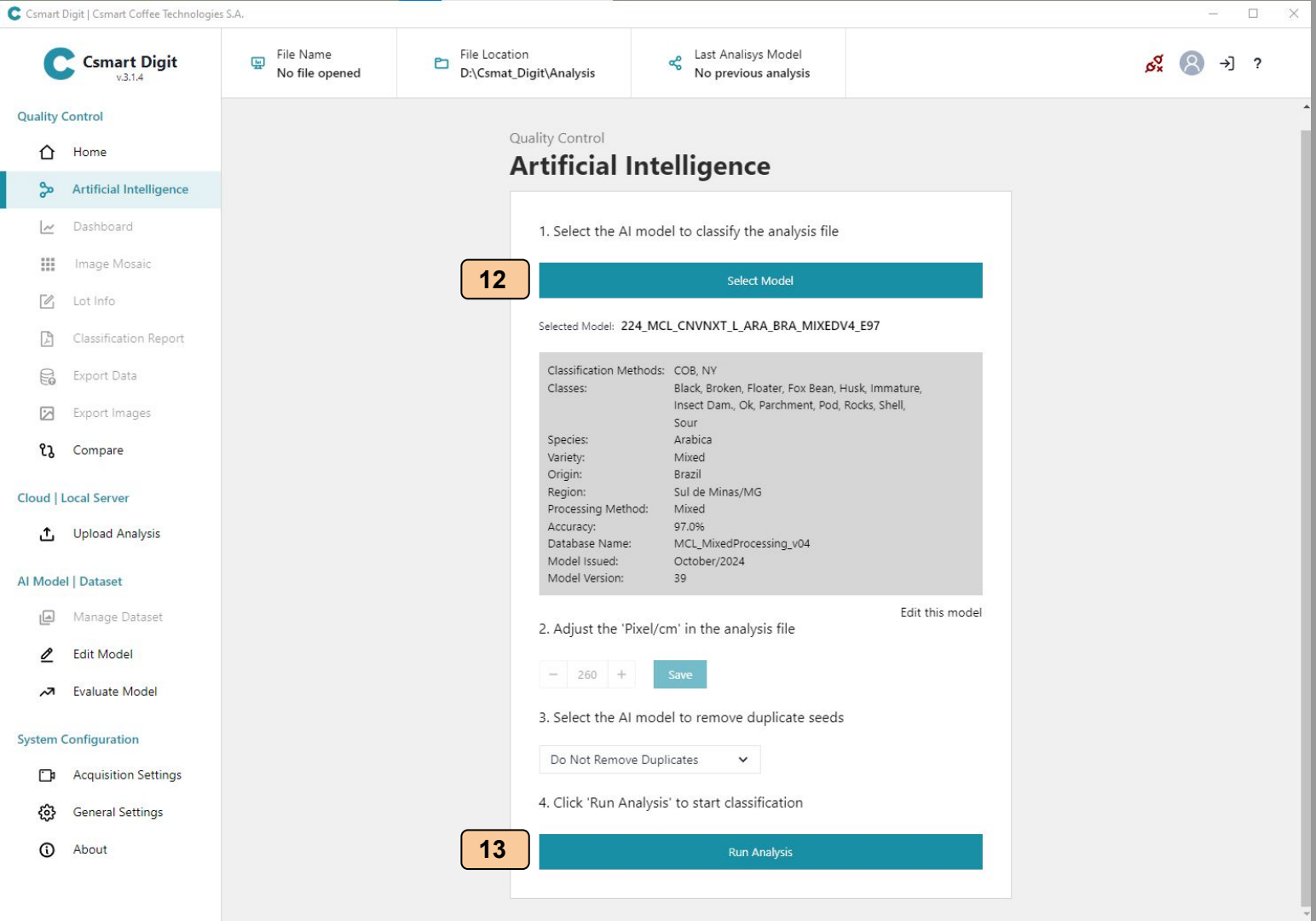
7. Na sequência aperte **Light** para ligar a luz

8. Verifique se a amostra já está na moega e aperte **Belt** para iniciar a esteira

9. Aperte **Feeder** para iniciar a vibração da calha e a amostra começar a se movimentar.

10. O **Feeder Speed** serve para aumentar ou diminuir a velocidade da quantidade de café

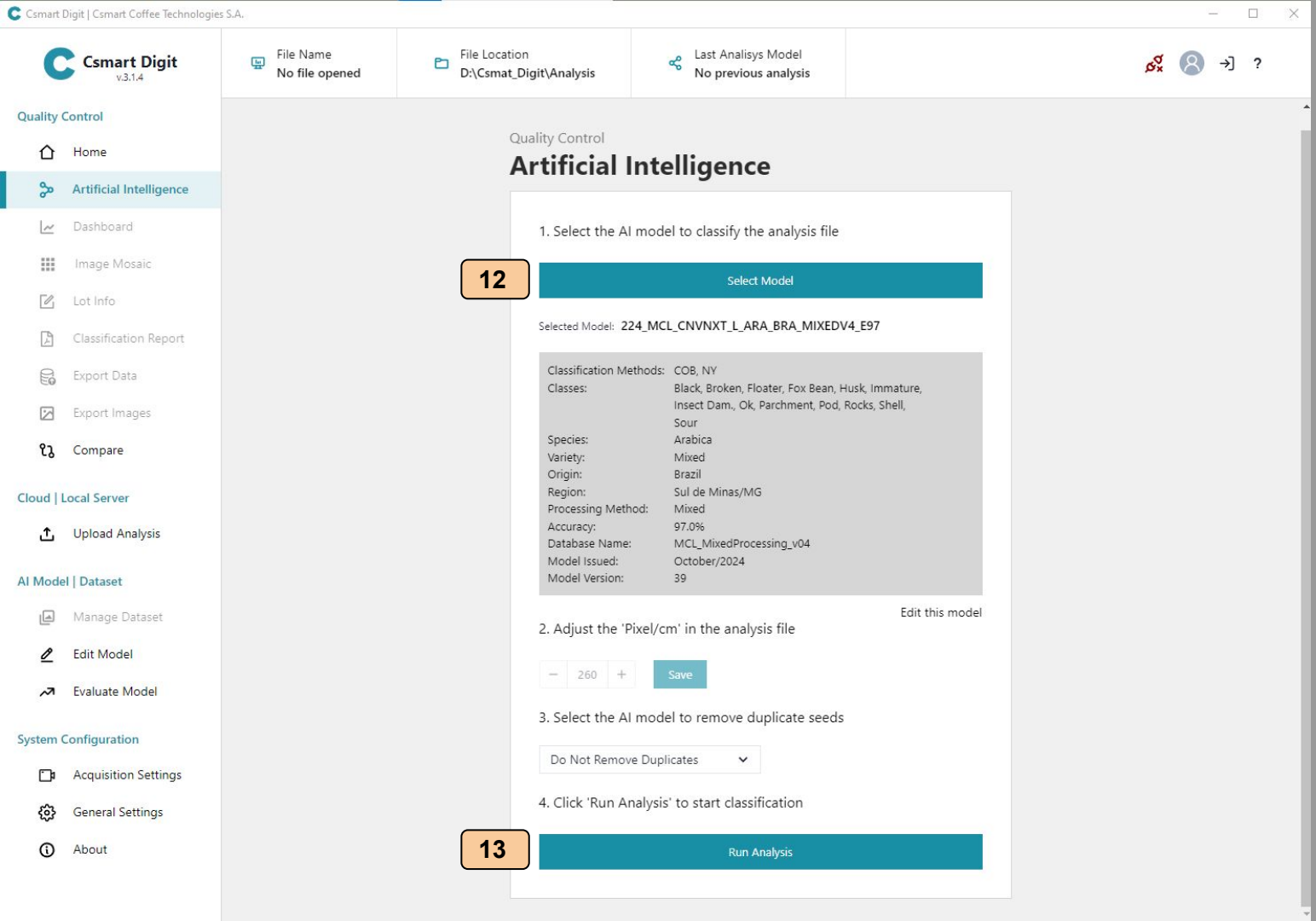
11. Aperte **Stop** para parar o processo e encerrar a gravação



Criar Nova Análise

12. Após finalizado a gravação é a hora de fazer a análise. Clique em **Select Model** e escolha o modelo de Inteligência Artificial

13. Clique em Run Analysis para rodar a análise, e finalizar o processo.

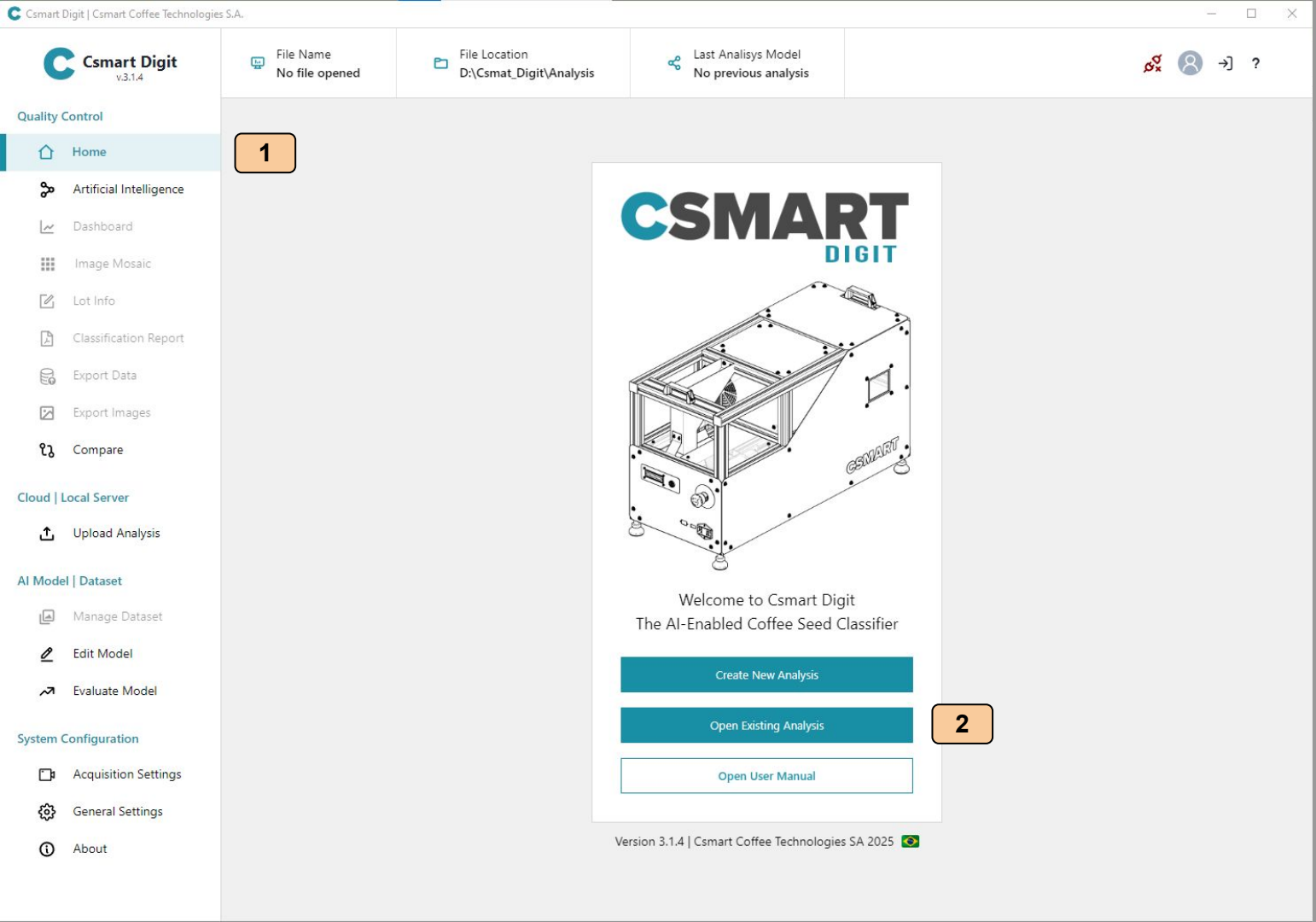


Criar Nova Análise

12. Após finalizado a gravação é a hora de fazer a análise. Clique em **Select Model** e escolha o modelo de Inteligência Artificial

13. Clique em Run Analysis para rodar a análise, e finalizar o processo.

Abrir Arquivo Existente

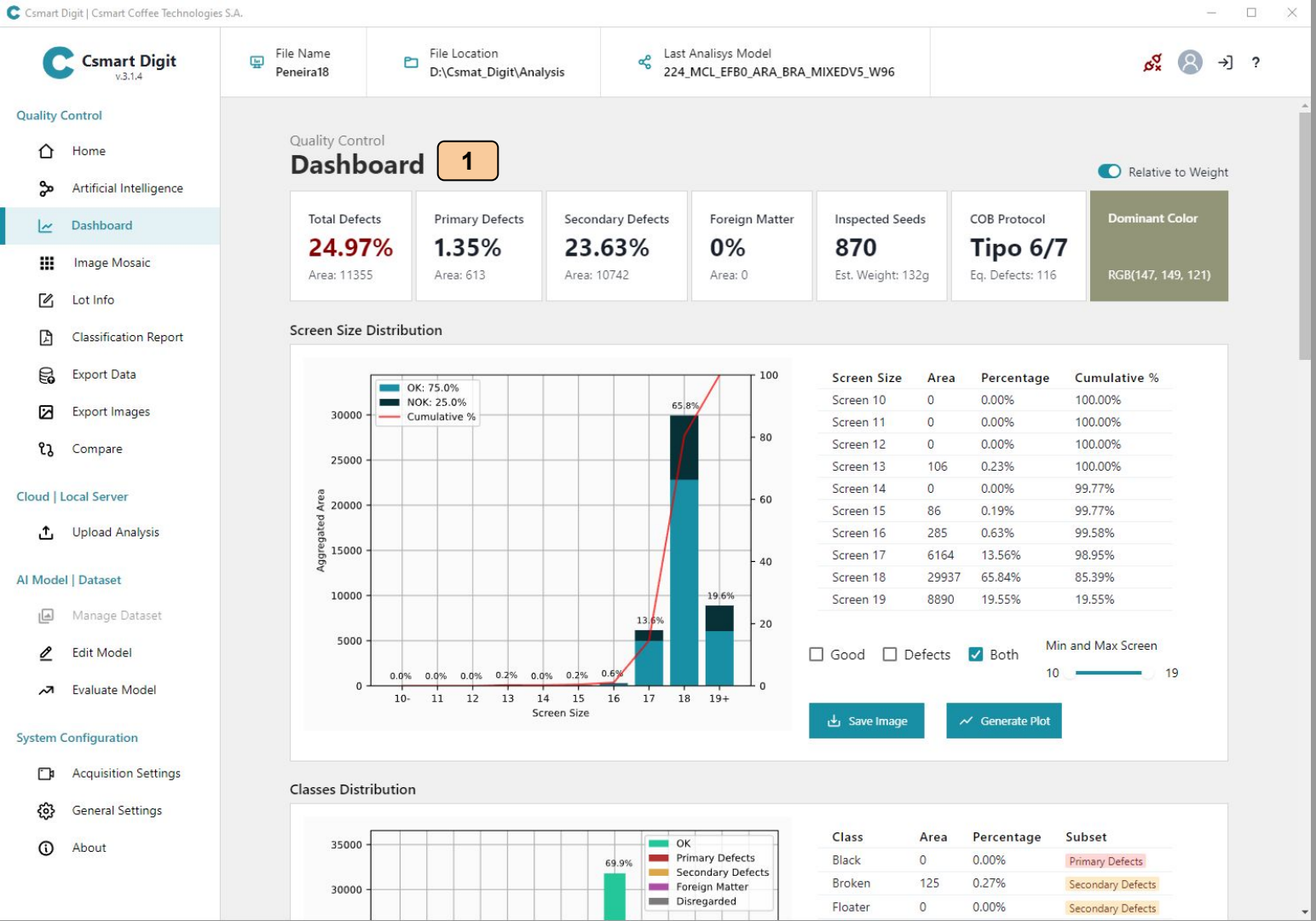


Abrir Arquivo Existente

1. Clicar no botão **Home** na barra lateral

2. Clicar em **Open Existing Analysis** e selecione o arquivo de análise a ser aberto

Painel de Resultados



Abrir Arquivo Existente

1. Após aberto a análise é aberto a tela do Dashboard, onde consta toda a informação referente a amostra:

Total Defects: Defeitos Totais

Primary Defects: Defeitos Primários

Secondary Defects: Defeitos Secundários

Foreign Matter: Matéria Estranha

Inspected Seeds: Quantidade de Sementes

Dominant Color: Cor Dominante

Csmart Digit | Csmart Coffee Technologies S.A.

Csmart Digit v.3.1.4

File Name: Peneira18 | File Location: D:\Csmat_Digit\Analysis | Last Analisys Model: 224_MCL_EFB0_ARA_BRA_MIXEDV5_W96

Quality Control

- Home
- Artificial Intelligence
- Dashboard
- Image Mosaic
- Lot Info
- Classification Report
- Export Data
- Export Images
- Compare

Cloud | Local Server

- Upload Analysis

AI Model | Dataset

- Manage Dataset
- Edit Model
- Evaluate Model

System Configuration

- Acquisition Settings
- General Settings
- About

Quality Control

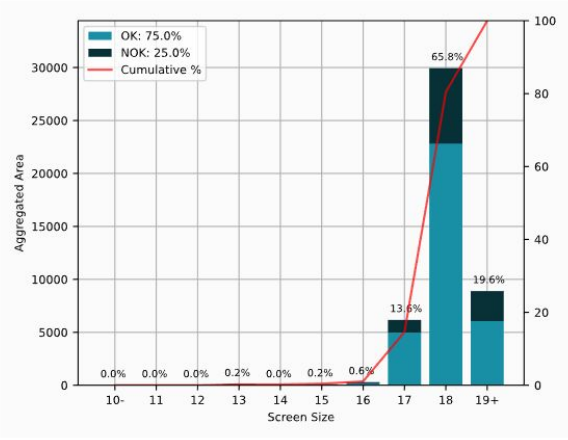
Dashboard

Relative to Weight

Total Defects	Primary Defects	Secondary Defects	Foreign Matter	Inspected Seeds	COB Protocol	Dominant Color
24.97%	1.35%	23.63%	0%	870	Tipo 6/7	RGB(147, 149, 121)
Area: 11355	Area: 613	Area: 10742	Area: 0	Est. Weight: 132g	Eq. Defects: 116	

Screen Size Distribution

2



Screen Size	Area	Percentage	Cumulative %
Screen 10	0	0.00%	100.00%
Screen 11	0	0.00%	100.00%
Screen 12	0	0.00%	100.00%
Screen 13	106	0.23%	100.00%
Screen 14	0	0.00%	99.77%
Screen 15	86	0.19%	99.77%
Screen 16	285	0.63%	99.58%
Screen 17	6164	13.56%	98.95%
Screen 18	29937	65.84%	85.39%
Screen 19	8890	19.55%	19.55%

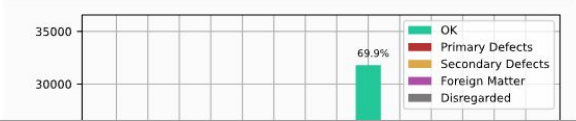
3

Good | Defects | Both

Min and Max Screen: 10 — 19

Save Image | Generate Plot

Classes Distribution



Class	Area	Percentage	Subset
Black	0	0.00%	Primary Defects
Broken	125	0.27%	Secondary Defects
Floater	0	0.00%	Secondary Defects

Dashboard

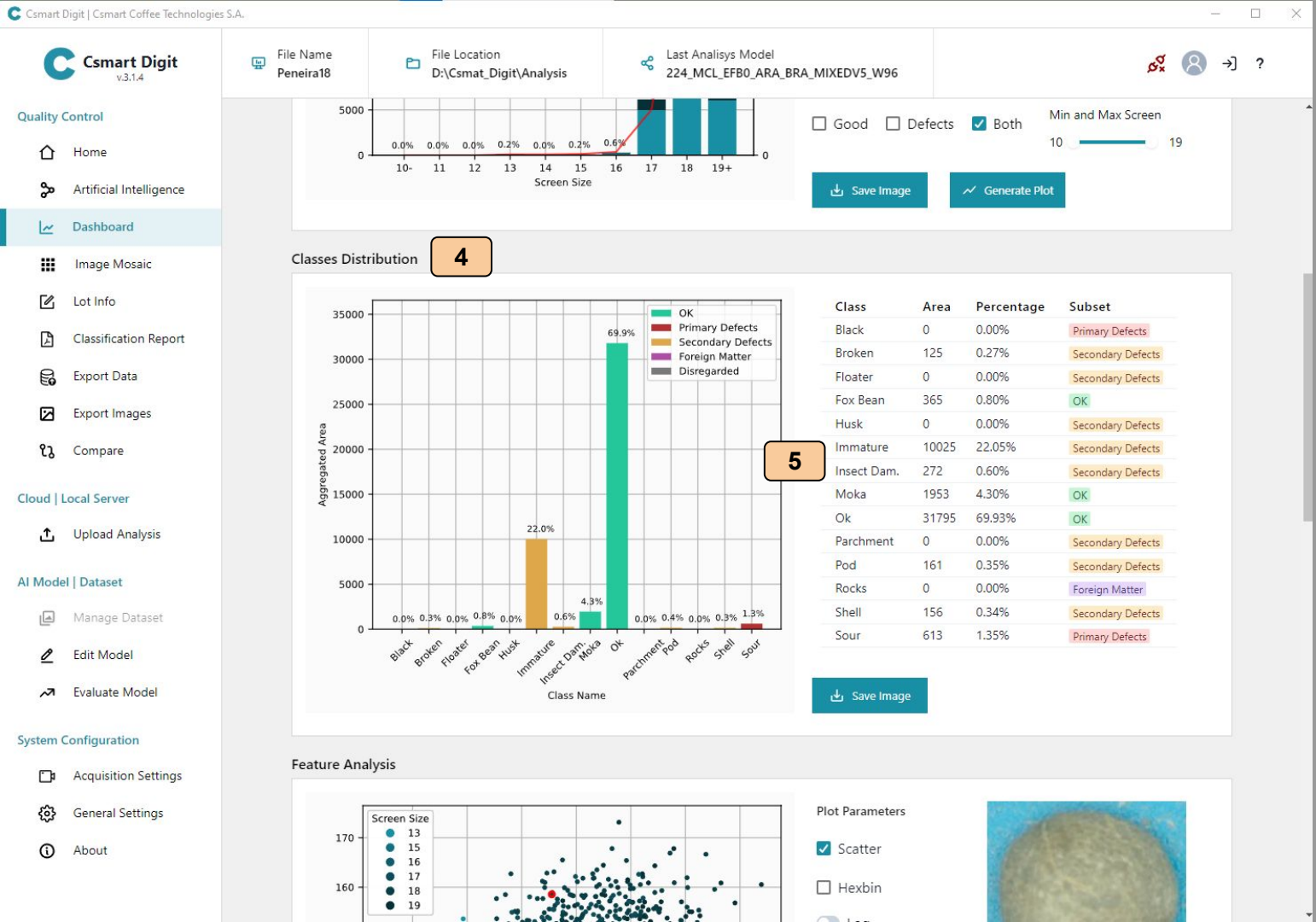
2. O quadro **Screen Size Distribution** contém o percentual de peneiras

3. Pode-se ver a distribuição das peneiras somente em cafés bons, clicando-se em **Good**, somente em defeitos clicando-se em **Defects,** ou em ambos, clicando-se em **Both.**

Dashboard

4. O quadro **Classes Distribution** mostra a distribuição das classes classificadas na amostra

5. Na tabela indicada é possível verificar o percentual de cada classe



Csmart Digit | Csmart Coffee Technologies S.A.

Csmart Digit v.3.1.4

File Name: Peneira18

File Location: D:\Csmat_Digit\Analysis

Last Analisys Model: 224_MCL_EFB0_ARA_BRA_MIXEDV5_W96

Quality Control

- Home
- Artificial Intelligence
- Dashboard
- Image Mosaic
- Lot Info
- Classification Report
- Export Data
- Export Images
- Compare

Cloud | Local Server

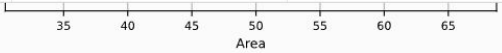
- Upload Analysis

AI Model | Dataset

- Manage Dataset
- Edit Model
- Evaluate Model

System Configuration

- Acquisition Settings
- General Settings
- About



Save Image

Classification Methods

6

Total Defects

216

Weight Factor: 2.27

Method	Equivalent Defects	Type
COB	116	Tipo 6/7
NY	130	NY 6/7

COB | NY

7

Class	Original Count	Weighted Count	Factor	Equivalent Defects
Black	0	0	1 to 1	0
Broken	3	7	5 to 1	2
Floater	0	0	5 to 1	0
Fox Bean	7	16	0	0
Husk Small	0	0	3 to 1	0
Husk Medium	0	0	3 to 1	0
Husk Large	0	0	1 to 1	0
Immature	190	432	5 to 1	87
Insect Dam.	5	11	5 to 1	3
Moka	37	84	0	0
Ok	610	1386	0	0
Parchment	0	0	2 to 1	0
Pod	3	7	1 to 1	7
Rocks Small	0	0	3 to 1	0
Rocks Medium	0	0	1 to 2	0
Rocks Large	0	0	1 to 5	0
Shell	3	7	3 to 1	3
Sour	12	27	2 to 1	14

AI Model Parameters

Dashboard

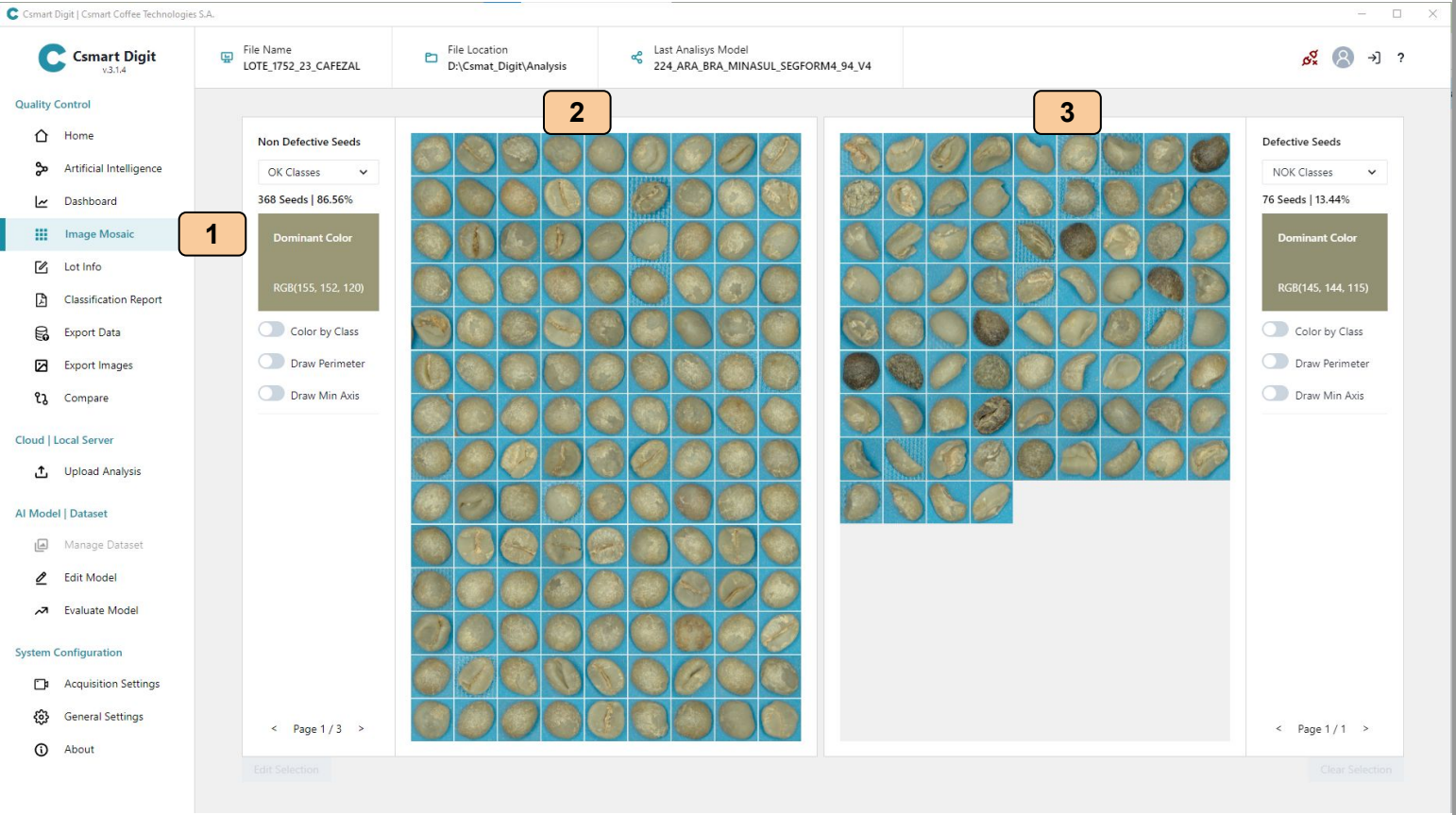
6. No quadro Classification Methods pode ser verificado o métodos de classificação como COB ou NY

7. Na tabela ao lado pode-se verificar a quantidade de ocorrências por classes e os defeitos equivalentes para cada tipo de defeito.

Mosaico de Imagens

CSMART DIGIT

Mosaico de Imagens

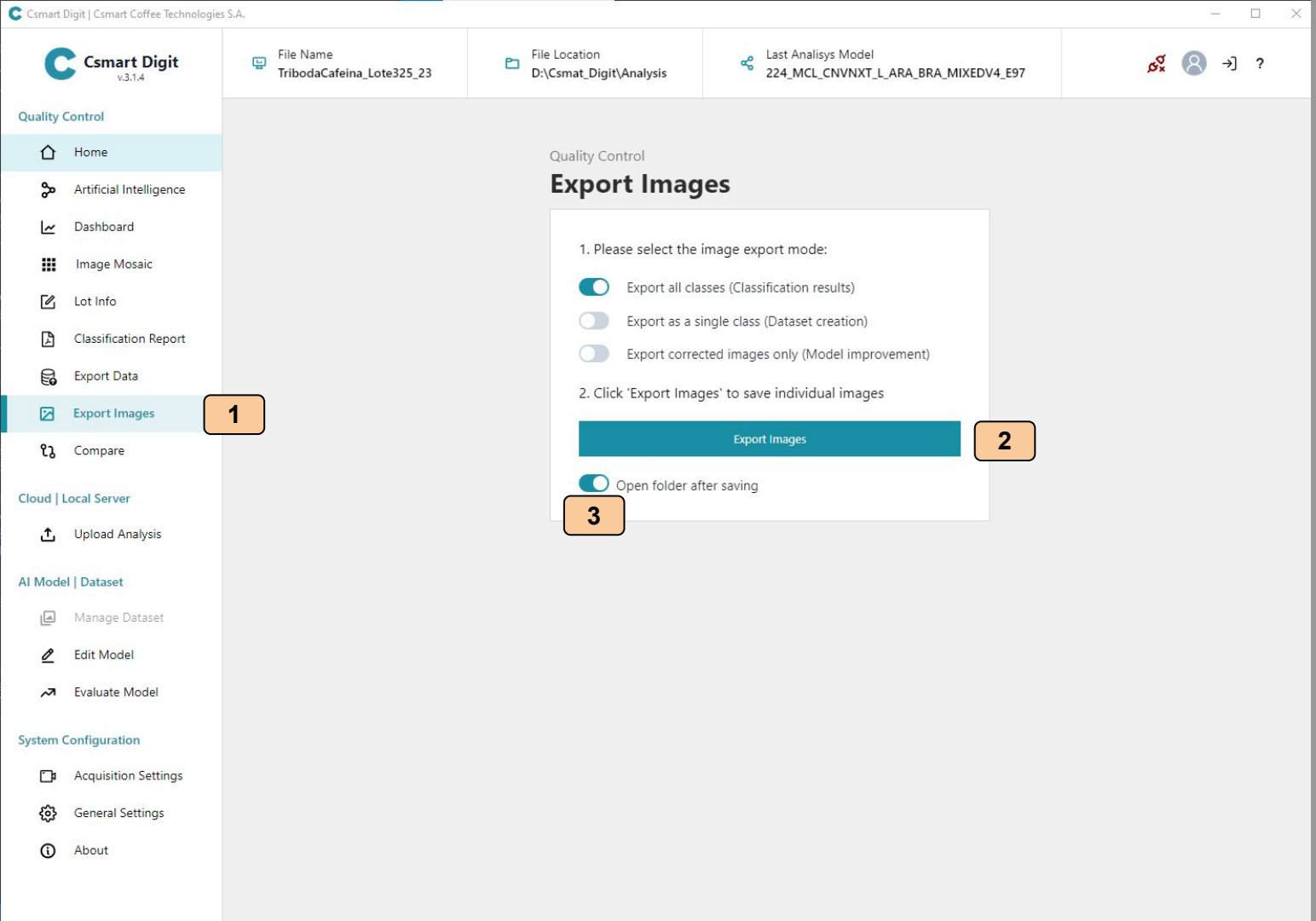


1. Clique em **Image Mosaic** para ver em detalhes cada foto da análise

2. A esquerda ficam os grãos sem defeito

3. A direita os grãos com defeito

Exportar Imagens



Exportar Imagens

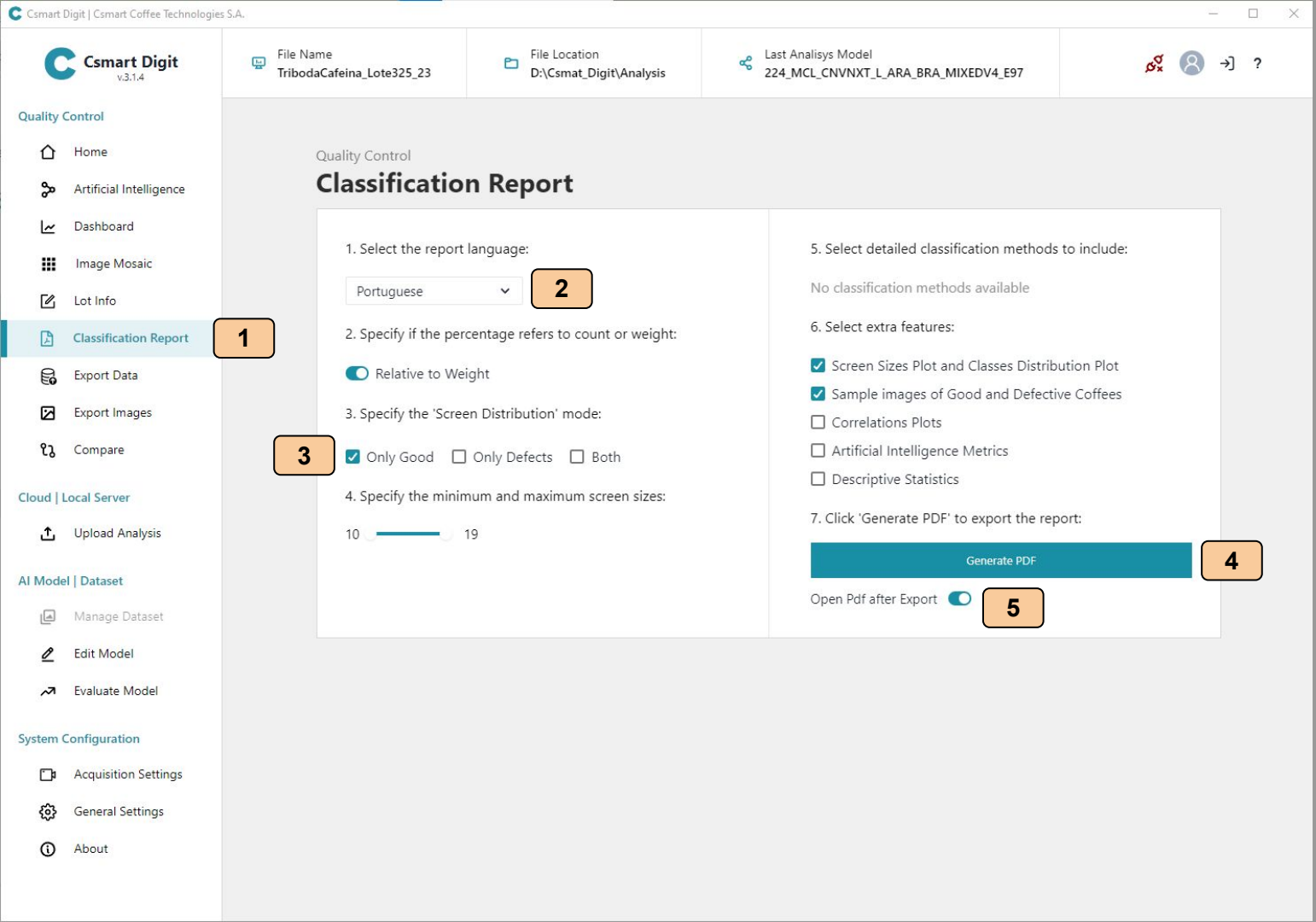
1. Clique em **Export Images** para abrir a tela de salvamento de imagens.

2. Clique em **Export Images**

3. Certifique-se de que o botão **Open Folder After Saving** esteja habilitado para que a pasta com as imagens se abra ao término

Exportar Relatório

CSMART DIGIT



Exportar Relatório

1. Clique em **Classification Report** para abrir a tela de exportar relatórios.

2. Selecione Portugês para exportar o relatório em português.

3. Clique em **Only Good** para apresentar no relatório as peneiras somente de café bons (café catado).

4. Clique em **Generate PDF** para gerar o arquivo final de relatório

5. Certifique-se de que **Open PDF afte Export** esteja habilitado para que o relatório abra automaticamente.

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