



Impacto das Impurezas Sobre o Pagamento de Cana



Índice

Matéria Prima

Evolução da Fibra

Avaliação da Impureza Vegetal

Avaliação Impureza Mineral

Impacto da Palha Verde na Fibra

Impacto da Palha Seca na Fibra

Impacto da Terra na Fibra

Fibra Tanimoto x Fibra PCTS

3

MATÉRIA PRIMA











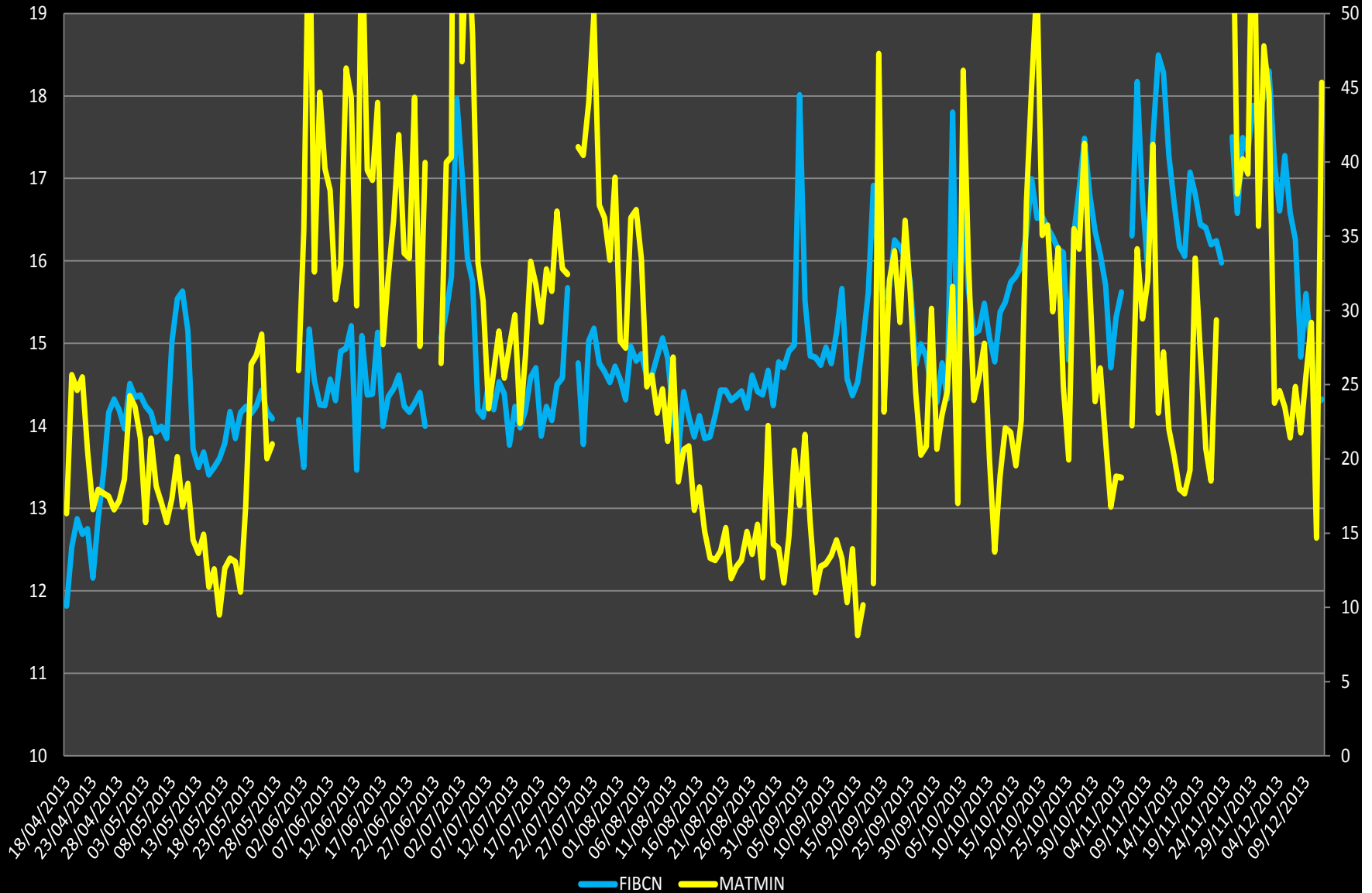




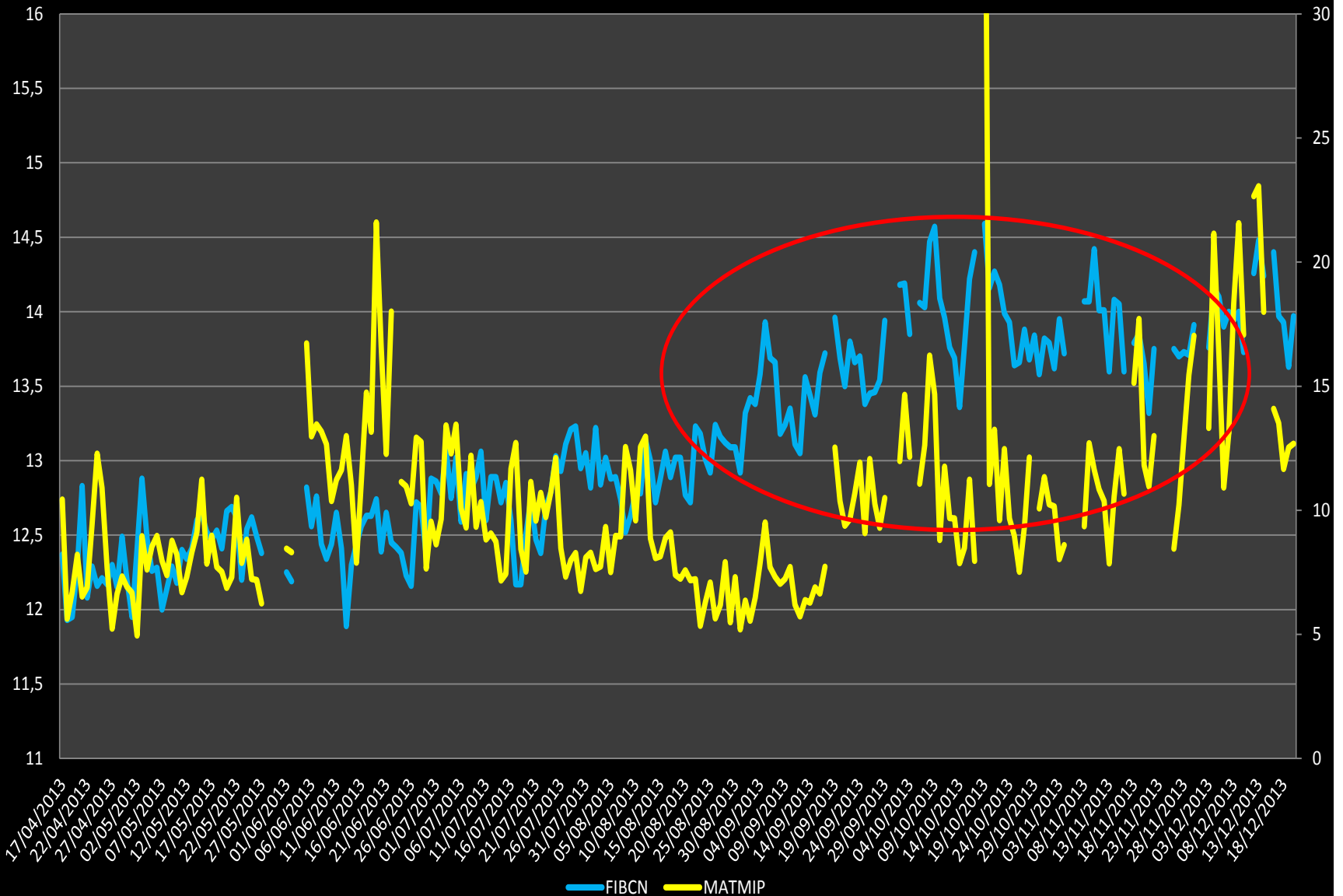
3

EVOLUÇÃO DA FIBRA

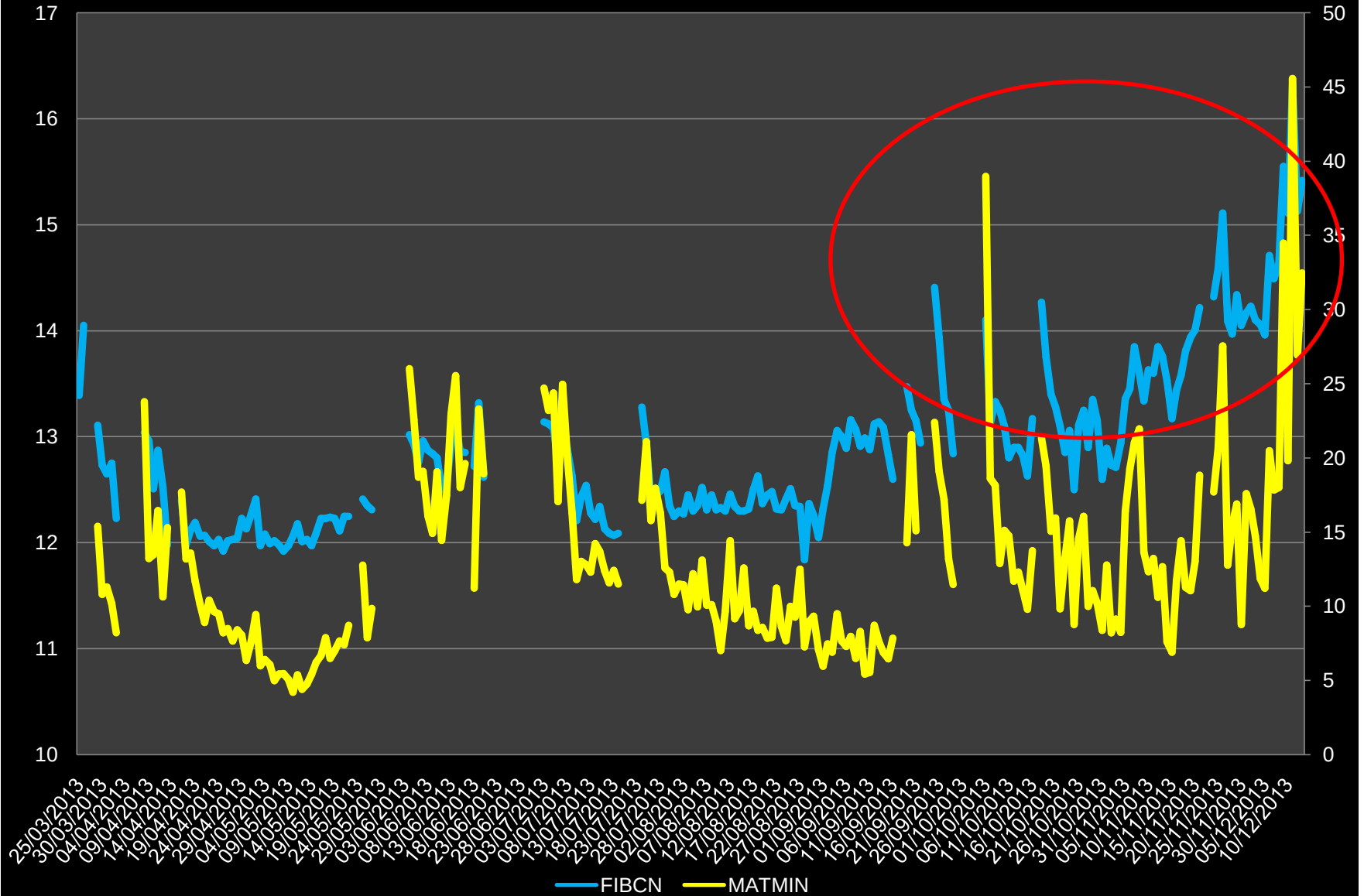
Fibra % Cana



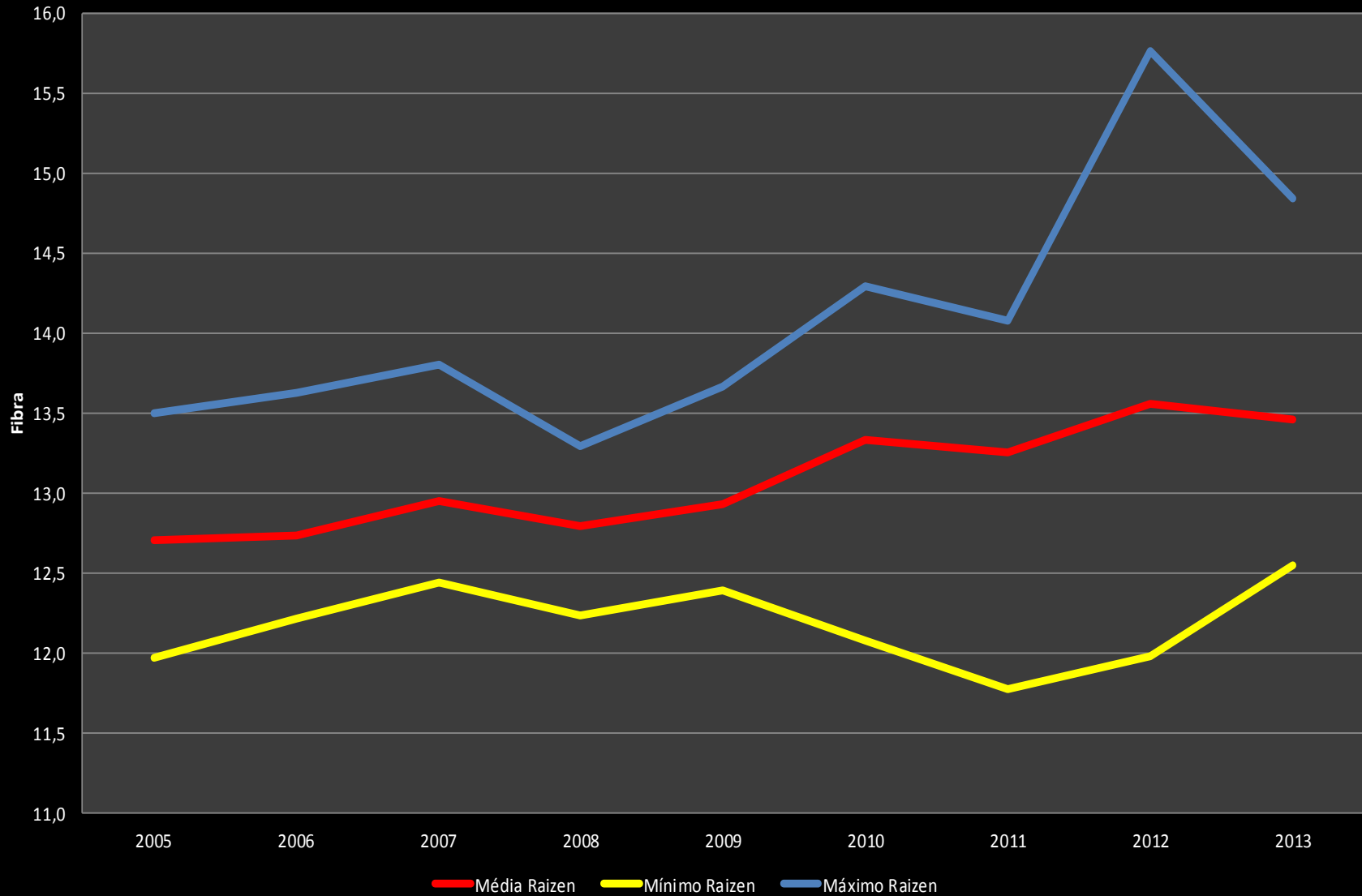
Fibra % Cana



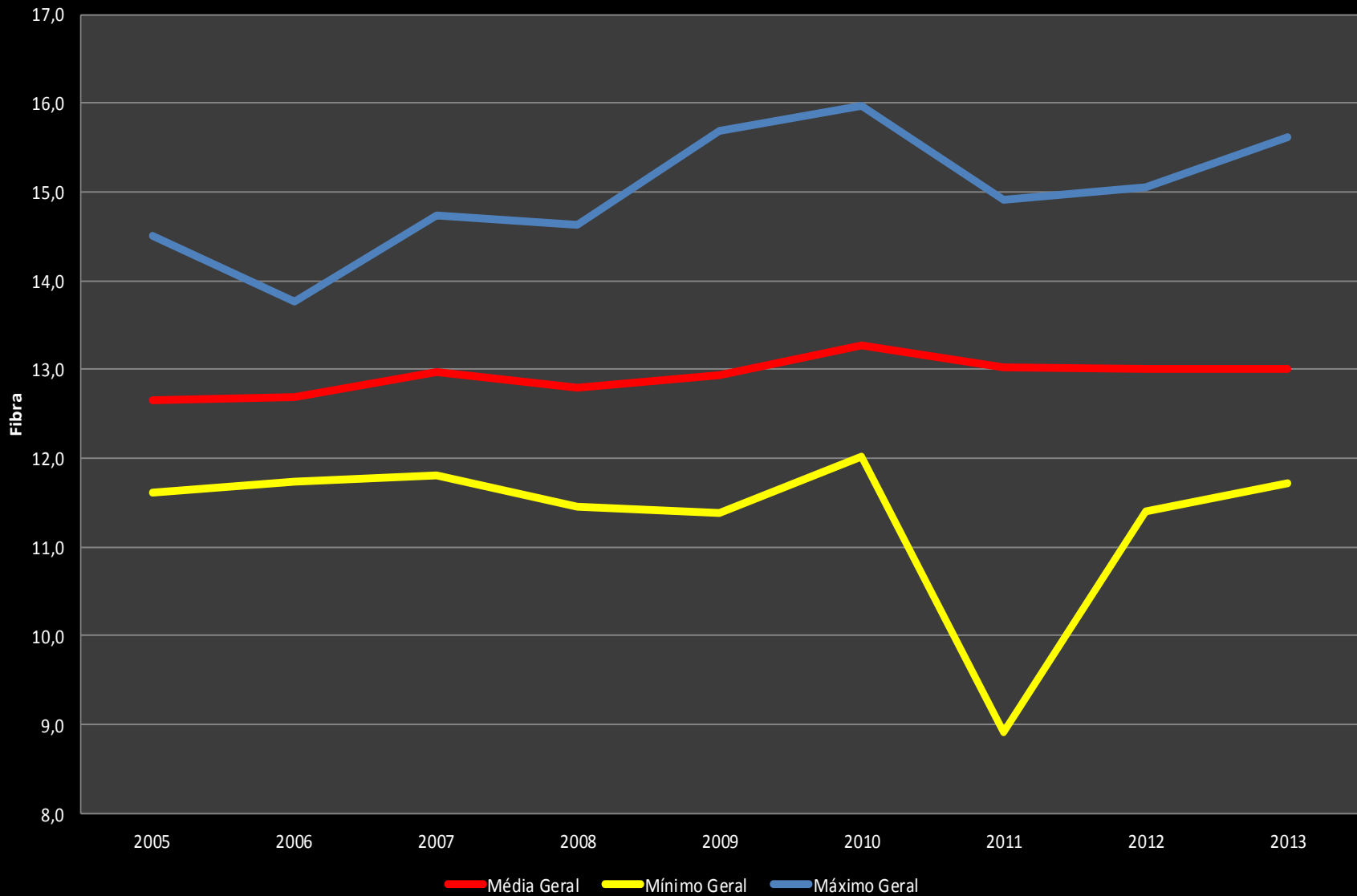
Fibra % Cana



Raizen



Unidades CTC menos Raizen



3

AVALIAÇÃO DA IMPUREZA VEGETAL

Amostragem



- O sistema indica a viagem a ser analisada;
- O sorteio é por frente e são sorteadas 1 amostra por turno por frente, em média 10 amostras por turno;
- Amostra é realizada em um ponto próximo ao já retirado para análise tecnológica da cana;
- Amostra é pesada em balança de precisão;



Amostragem com sonda oblíqua



Amostra cana picada crua



Balança para pesagem das amostras e das impurezas vegetais



Detalhe da separação das impurezas vegetais



Limpeza manual a seco da amostra



Detalhe dos toletes limpos



Impurezas vegetais (folhas verdes, folhas secas, bainhas)



Amostra de cana limpa, pronta para análise (método da prensa com PBS e AR)



Material descartado (canas estraçalhadas ou esmagadas, pedaços de cascas)





















3

AVALIAÇÃO DA IMPUREZA MINERAL

Branco da Cana



- A amostra para a obtenção do branco será a mesma da pré-análise e não sofrerá qualquer tratamento prévio;
- O procedimento de análise é o mesmo da amostra para determinação de impureza mineral;



- A amostragem do solo realizada seguindo procedimentos da área agrícola;
- Secar aprox. 600 gramas de amostra em estufa durante 12 horas á 105 °C;
- Colocar 150 ± 1 gramas em mufla durante 4:30 hs;

Procedimento



- Sorteio via sistema;
- 50% das amostragem do PCTS são analisadas;
- $100 \pm 0,5$ grama da amostra em balança com precisão de 2 casas decimais;
- Deixar na mufla durante 2 horas a 700C;
- Sistema monta a equação para cada amostra.



Impureza Mineral
Liberação: 22106939

93 823055

Carga: 2

24/03/2011 14:00

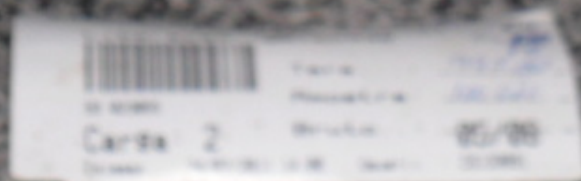
Uso: 11

CS133891

64
C-10
10
Tara: 993.00
Amostra: 100.02
Bruto: 05/06



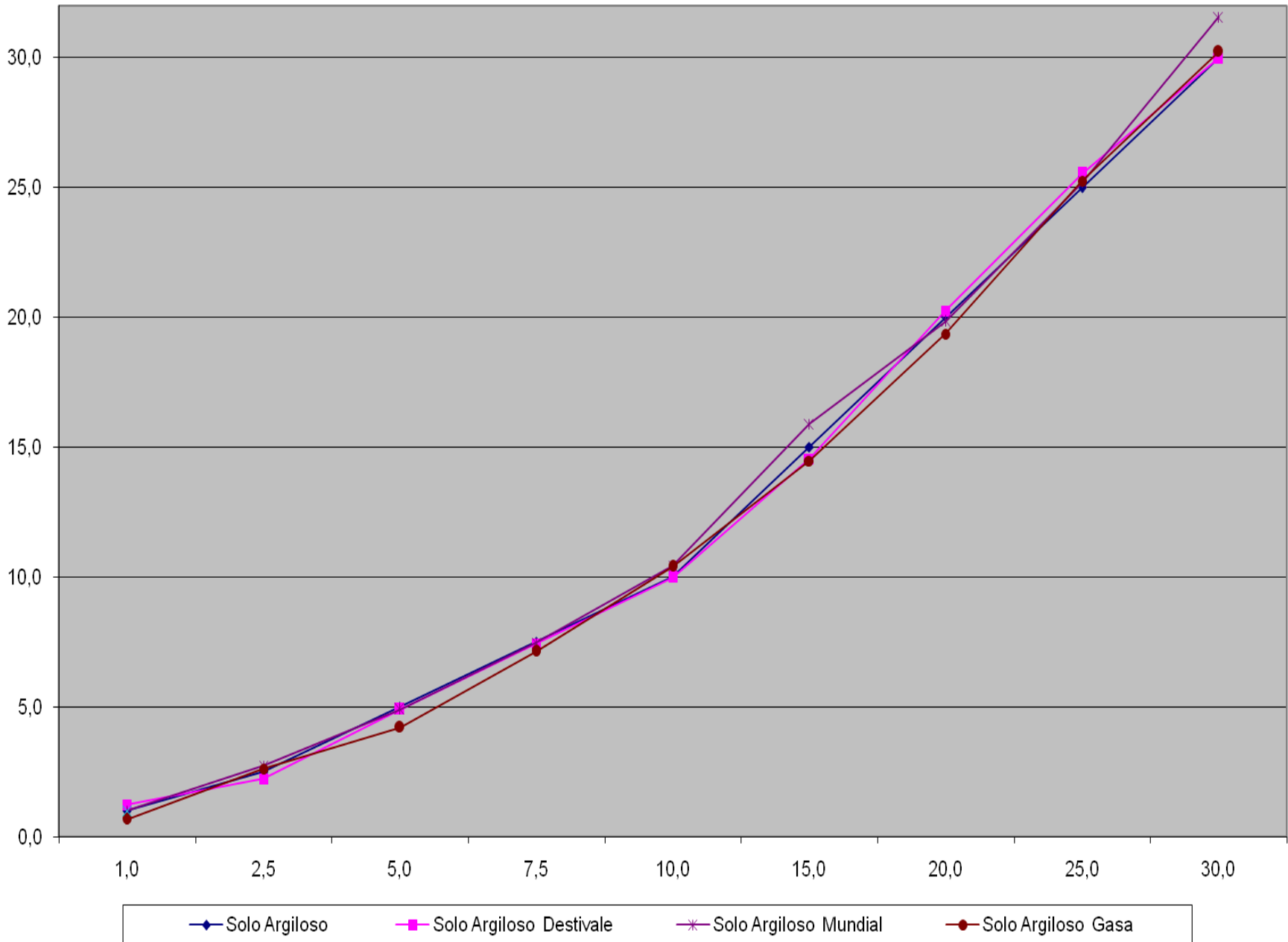




CHECAGEM DO MÉTODO

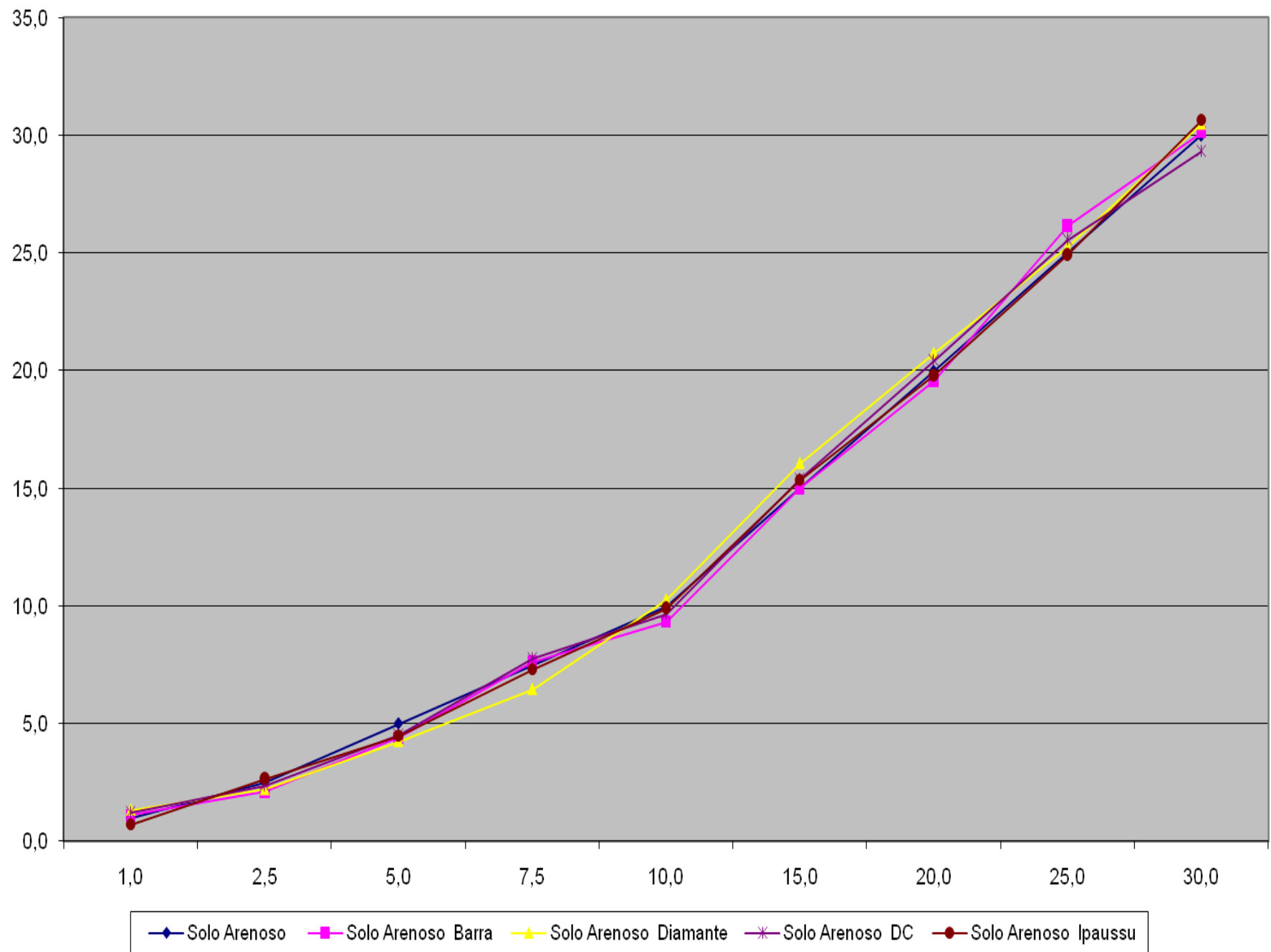
COMPARATIVO DE IMPUREZA - SOLO ARGILOSO

3



COMPARATIVO DE IMPUREZA - SOLO ARENOSO

3

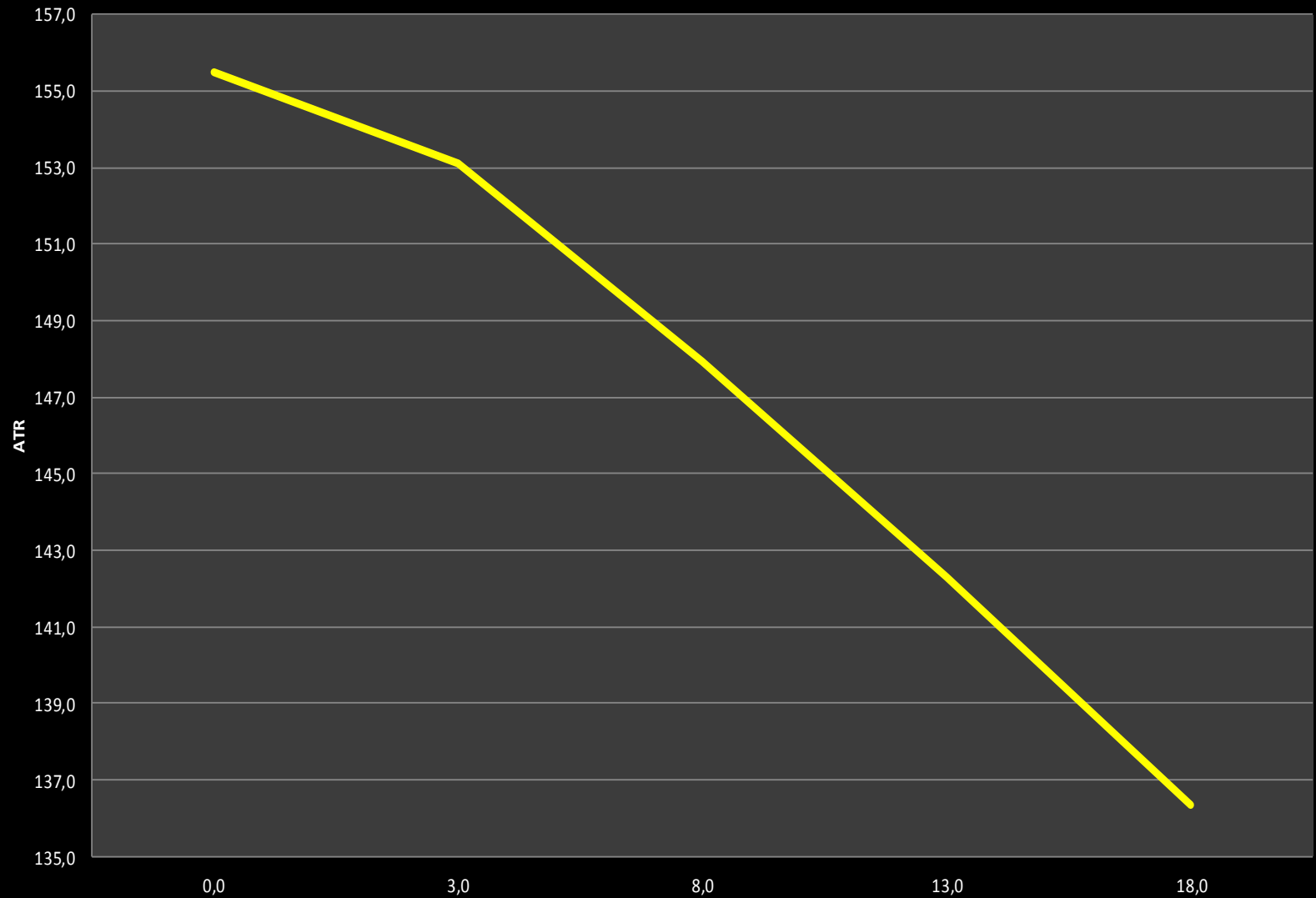


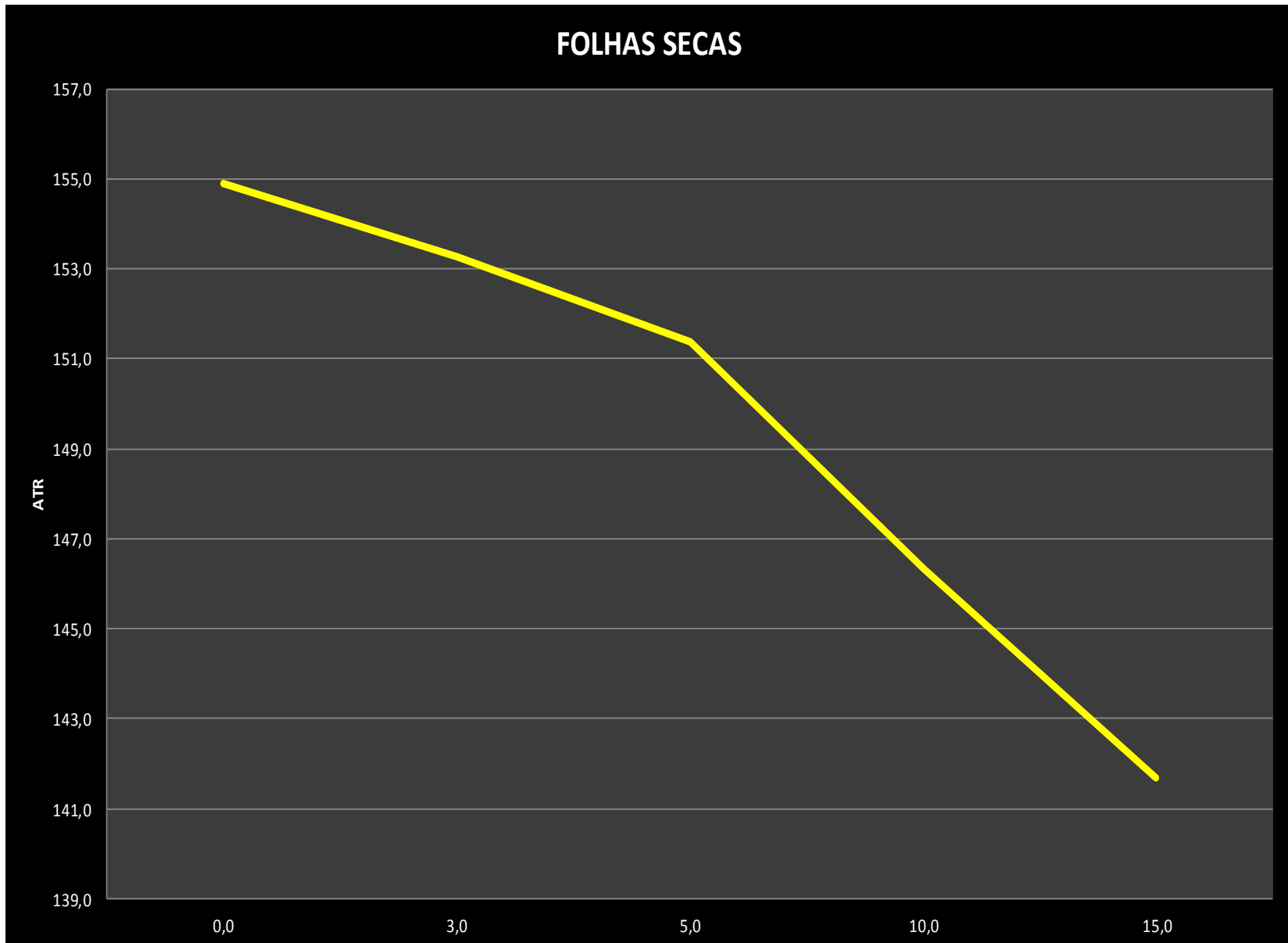
3

IMPACTO NO ATR

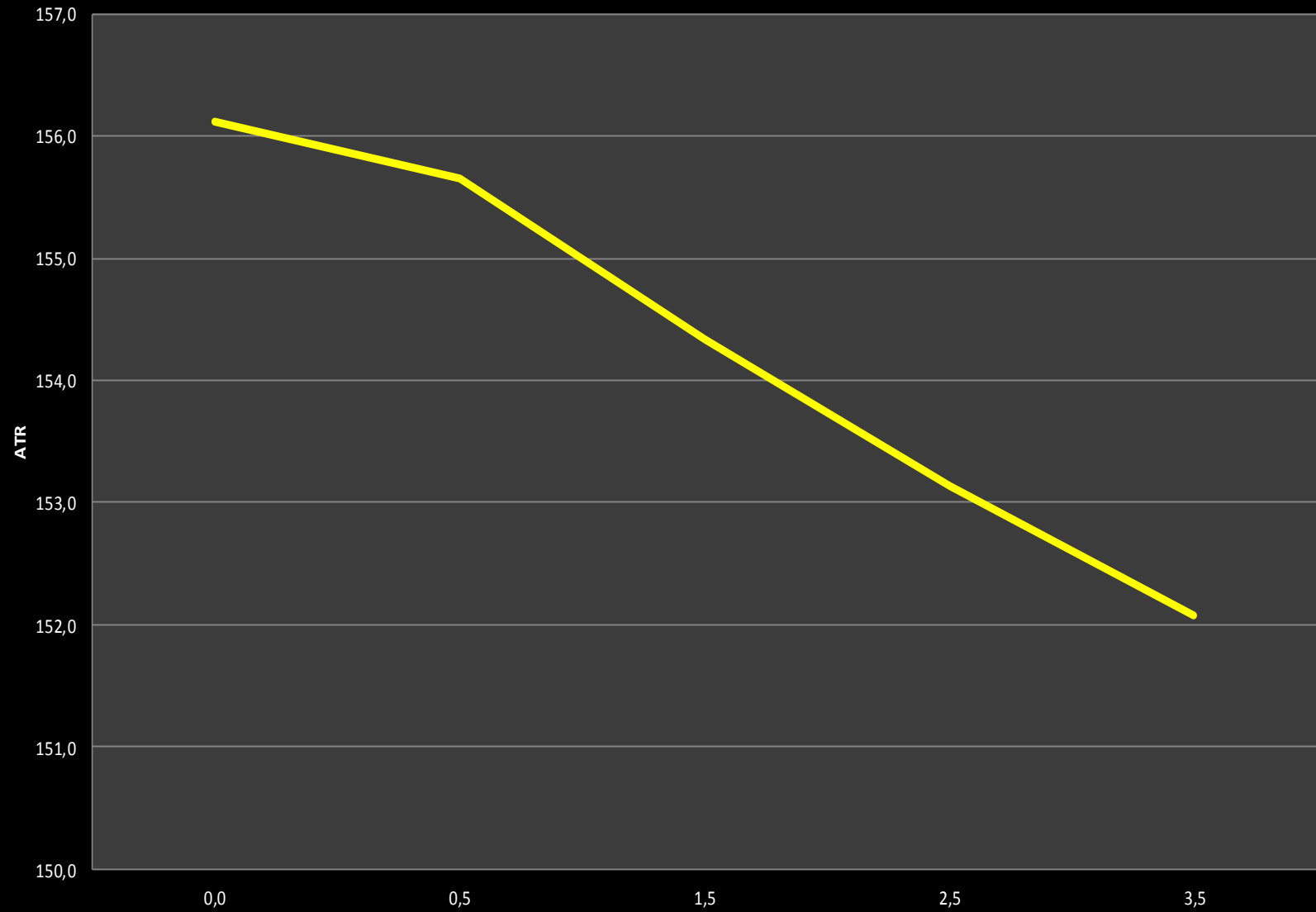
Impurezas %	ATR (pcts)
Folhas verdes	
0,0	155,5
3,0	153,1
8,0	147,9
13,0	142,3
18,0	136,4
Folhas secas	
0,0	154,9
3,0	153,3
5,0	151,4
10,0	146,3
15,0	141,7
Terra	
0,0	156,1
0,5	155,7
1,5	154,3
2,5	153,1
3,5	152,1
5,0	144,5

FOLHAS VERDES





TERRA

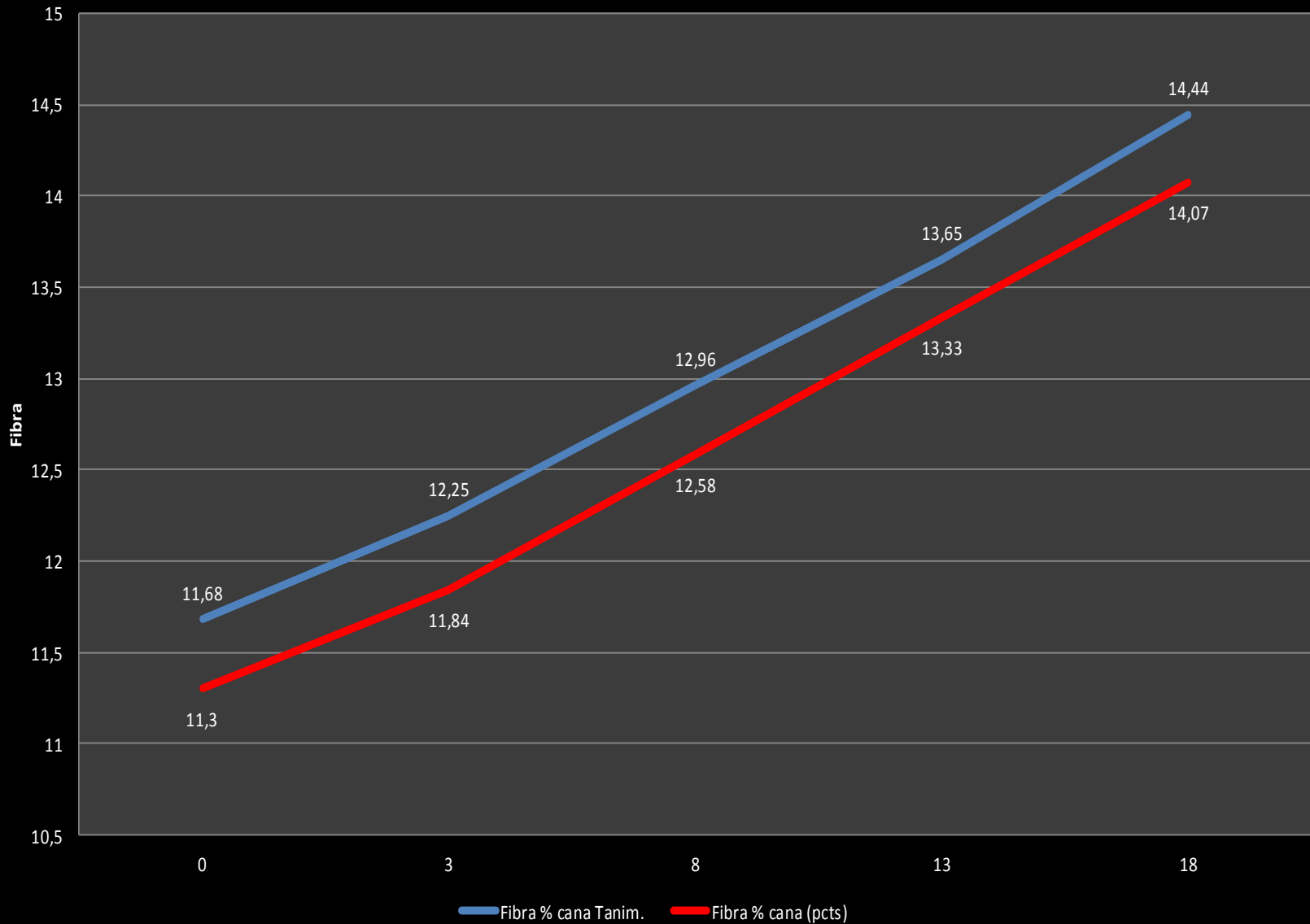




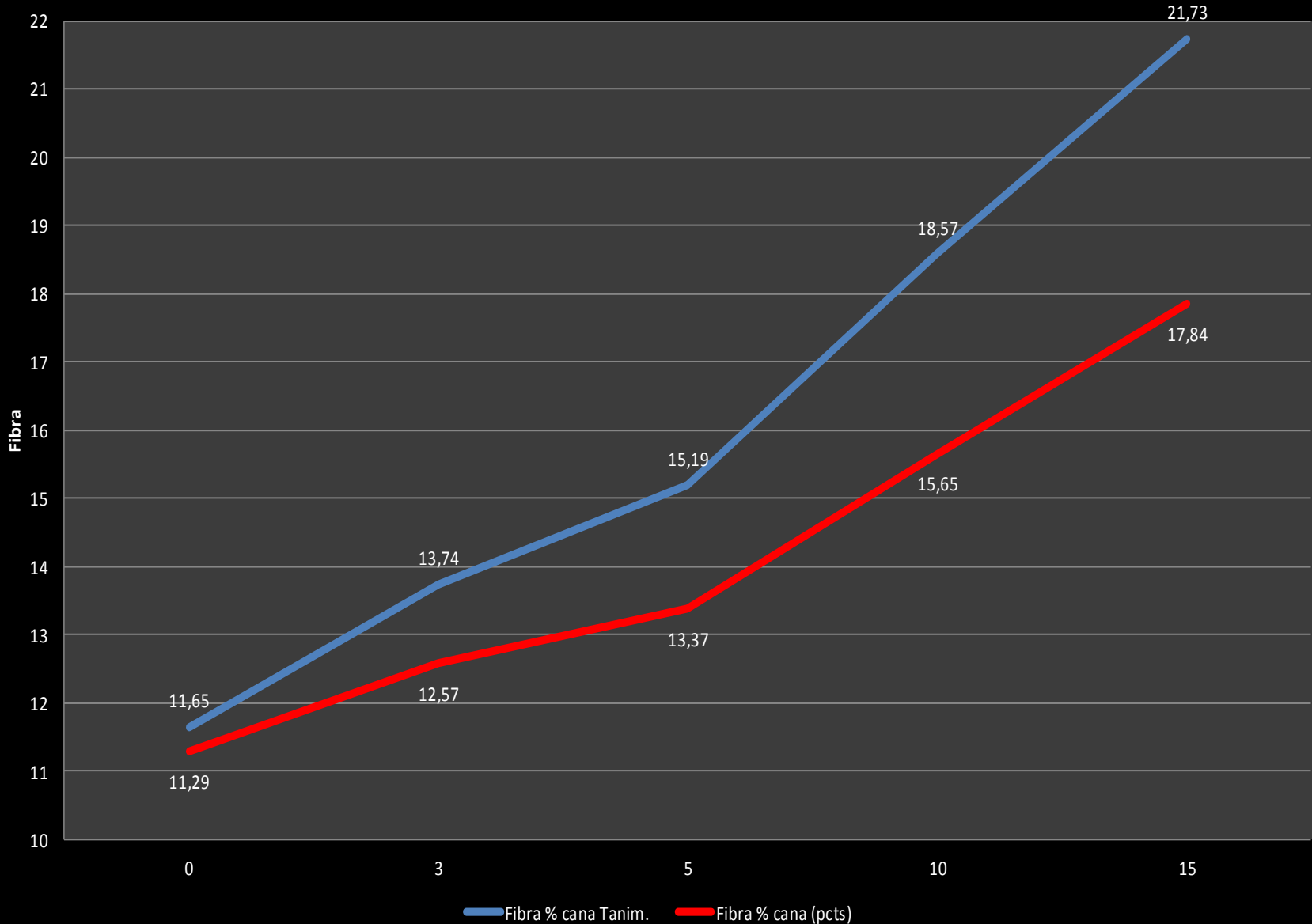
**FIBRA TANIMOTO x
PCTS**

Impurezas %	Fibra % cana Tanimoto	Fibra % cana (PCTS)
Folhas verdes		
0,0	11,7	11,3
3,0	12,3	11,8
8,0	13,0	12,6
13,0	13,7	13,3
18,0	14,4	14,1
Folhas secas		
0,0	11,7	11,3
3,0	13,7	12,6
5,0	15,2	13,4
10,0	18,6	15,7
15,0	21,7	17,8
Terra		
0,0	11,8	11,4
0,5	12,3	11,7
1,5	13,1	12,1
2,5	13,7	12,5
3,5	14,3	12,9
5,0	15,4	13,6

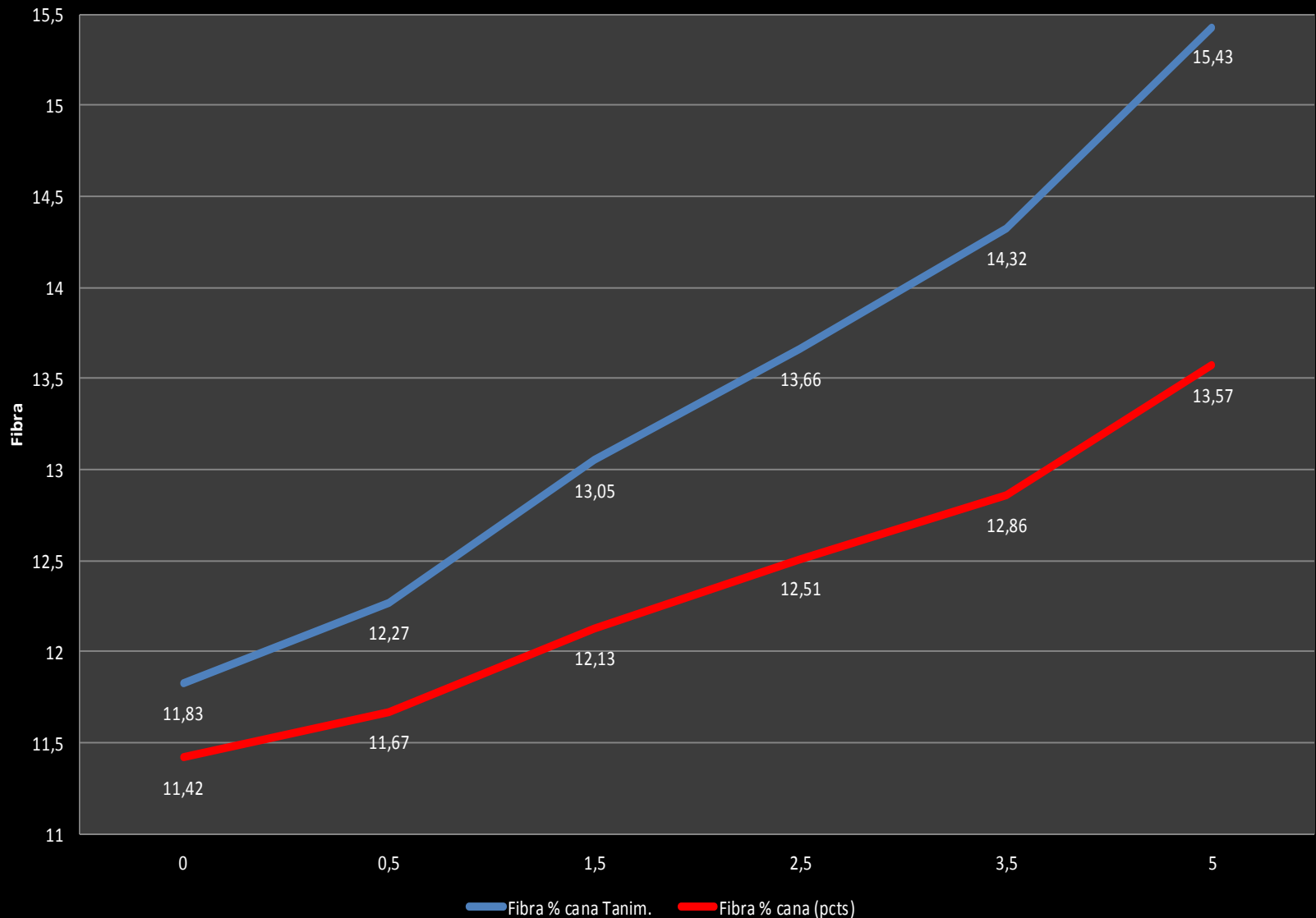
FOLHAS VERDES



FOLHAS SECAS



TERRA



MUITO ORIGADO