

**RELATÓRIO FINAL**

**DESEMPENHO DE CULTIVARES DE ALGODÃO NO  
SUDOESTE DE GOIÁS**

**Guilherme Anghinoni**  
Pesquisador em Solos e Fitotecnia

**Leandro Spíndola**  
Pesquisador Trainee

**Carlos E. Amaral**  
Supervisor Agrícola

**Adriano Vilela**  
Analista de pesquisa

**Jorge W. dos Santos e Thayná P  
A. Chiarini**  
Estagiários

Presidente:  
**Carlos Alberto Moresco**

Diretor Executivo:  
**Dulcimar Pessatto Filho**

[www.iga-go.com.br](http://www.iga-go.com.br)  
Margem Direita Rodovia GO-174,  
Km 45, Zona Rural, caixa postal 61,  
CEP.: 75915-000, Montividiu/GO.

**OBJETIVO DO ENSAIO:** Avaliar o desempenho agrônomo de diferentes cultivares de algodão cultivadas no sudoeste goiano durante a safra 2020/2021.

**HISTÓRICO E CARACTERÍSTICAS DA ÁREA:** Solo argiloso com fertilidade alta sob sistema de produção envolvendo soja, milho, algodão e culturas de cobertura.

**METODOLOGIA:** Delineamento em faixas (125 m) com 4 repetições. As variedades foram semeadas em quatro épocas diferentes, sendo estas: 08 e 22 de dezembro, representando a primeira e a segunda épocas de semeadura, respectivamente, e 06 e 25 de janeiro, representando a terceira e a quarta épocas, respectivamente.

A adubação consistiu na aplicação de 250 kg/ha de formulado 08-40-00 na semeadura, 150 kg/ha de KCl, 300 kg/ha de ureia e 150 kg/ha de sulfato de amônia durante o desenvolvimento da cultura.

A colheita de cada repetição foi realizada com colhedora de algodão marca John Deere modelo 9965 adaptada. Em cada repetição (31,25 m de comprimento x 6 linhas de algodão espaçadas a 0,9m), foram colhidas 31,25 m das 4 linhas centrais da parcela de cultivo. As demais avaliações foram realizadas em 10 repetições dentro de cada faixa, da mesma forma que a colheita.

**RESULTADOS:** A Figura 1 demonstra a precipitação acumulada quinzenalmente dentro do ciclo de cultivo do experimento.

As Figuras 2, 4, 6 e 8 demonstram as produtividades das cultivares de soja semeadas nas 1ª, 2ª, 3ª e 4ª épocas de cultivo durante a safra 2020/2021, enquanto as figuras 3, 5, 7 e 9 apresentam os rendimentos de pluma após beneficiamento.

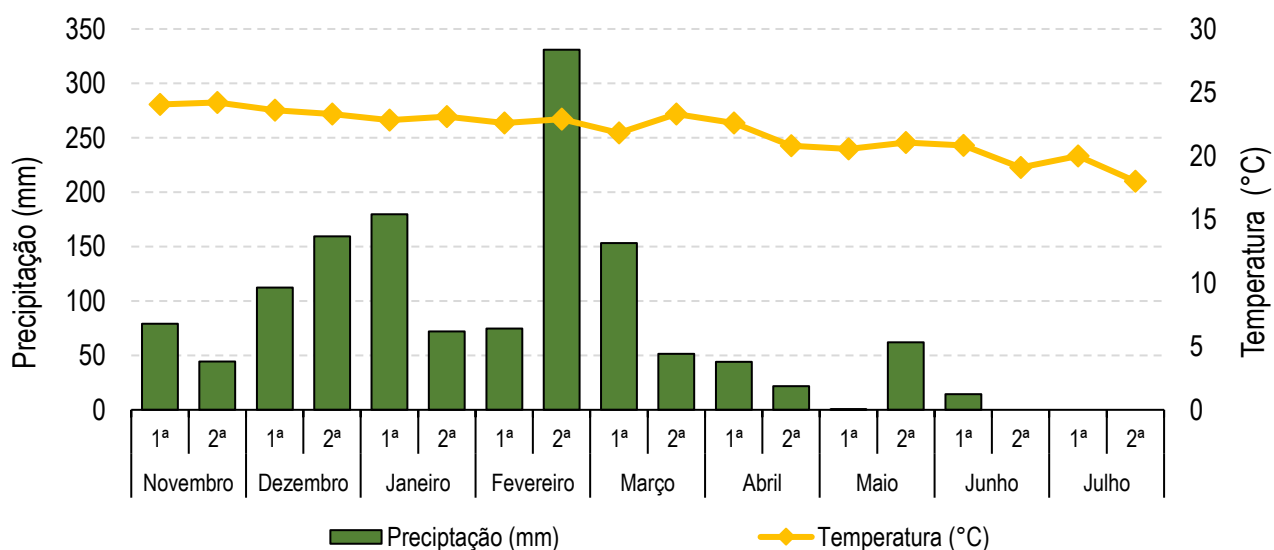


Figura 1. Precipitação e temperatura médias acumuladas nas primeiras e segundas quinzenas de cada mês na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura durante a condução do experimento.

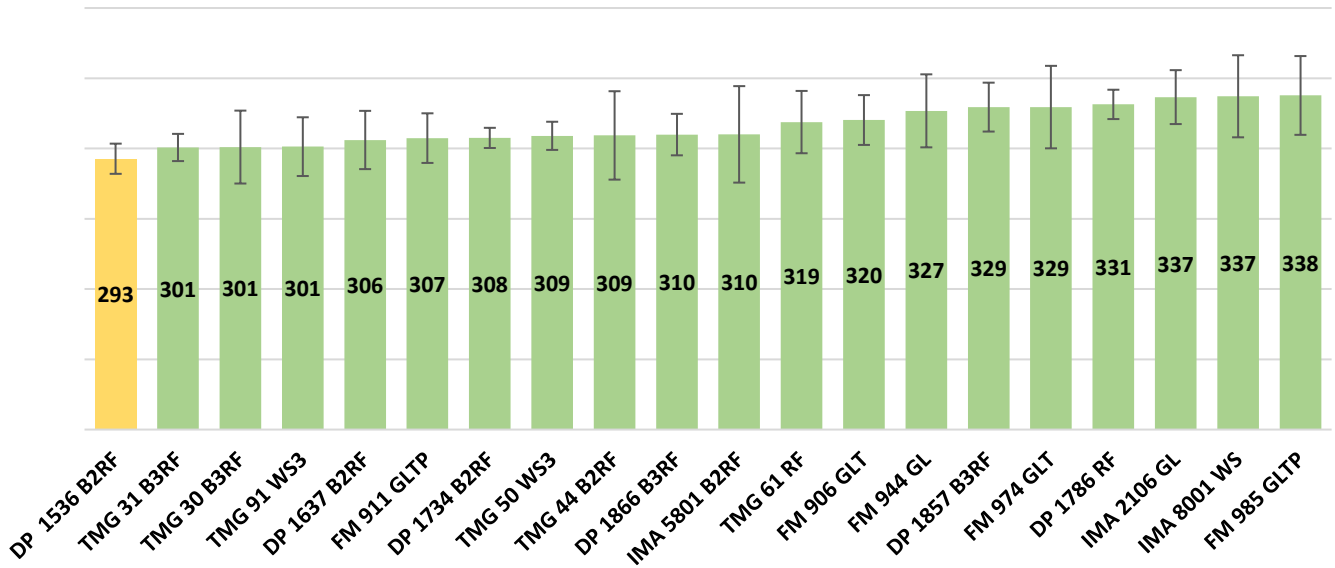


Figura 2. Produtividade de algodão em caroço (@/ha) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 08 de dezembro de 2020 (1ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura. Barras verdes representam produtividades maiores que 300 @/ha e barras amarelas indicam produtividades menores que 300 @/ha. As barras escuras indicam o intervalo de confiança da média (IC;  $\alpha=10\%$ ).

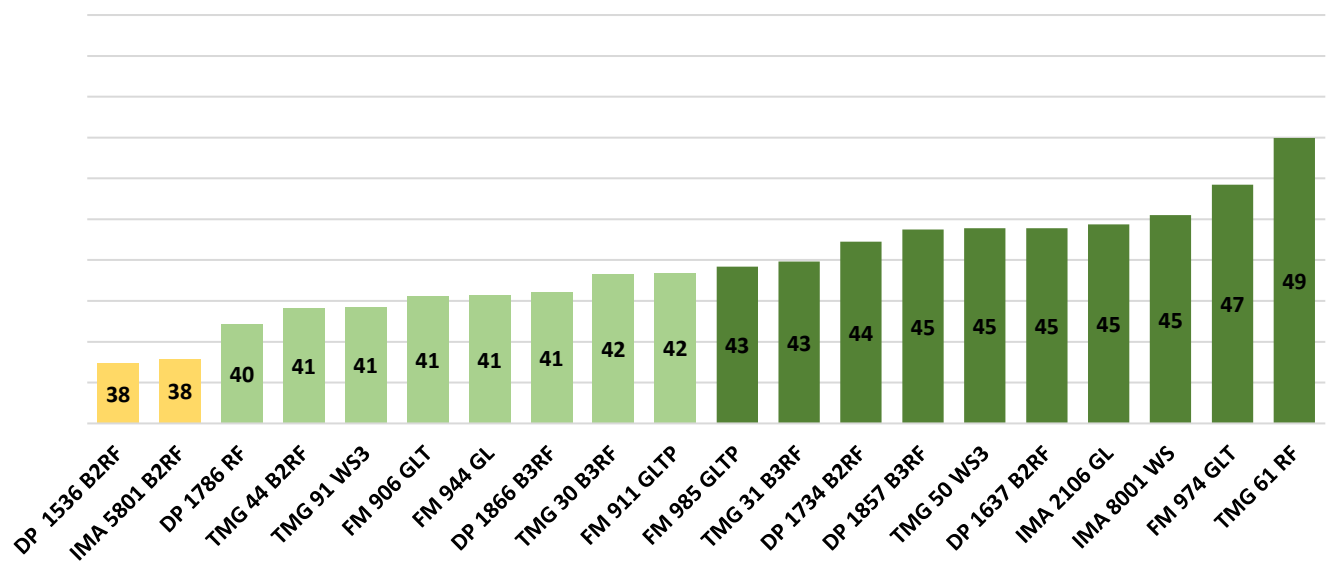


Figura 3. Rendimento de Fibra (%) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 08 de dezembro de 2020 (1ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura.

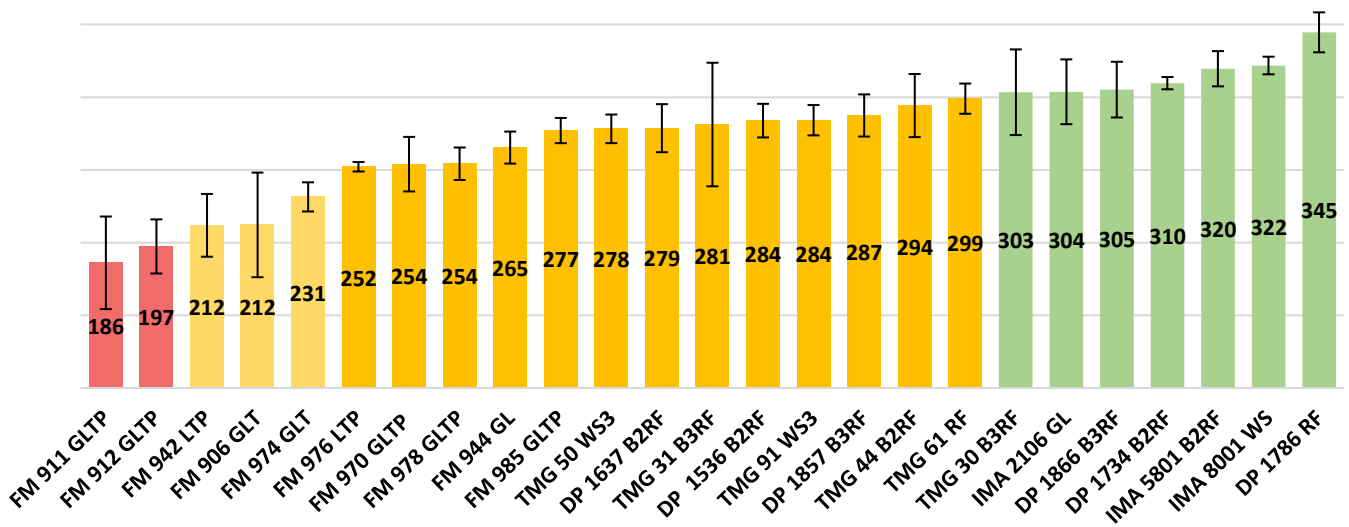


Figura 4. Produtividade de algodão em caroço (@/ha) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 22 de dezembro de 2020 (2ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura. Barras verdes representam produtividades maiores que 300 @/ha, barras amarelo-escuras indicam produtividades maiores que 250 @/ha, barras amarelo-claras indicam produtividades maiores que 200 @/ha e barras vermelhas indicam produtividades menores que 200 @/ha. As barras escuras indicam o intervalo de confiança da média (IC;  $\alpha=10\%$ )

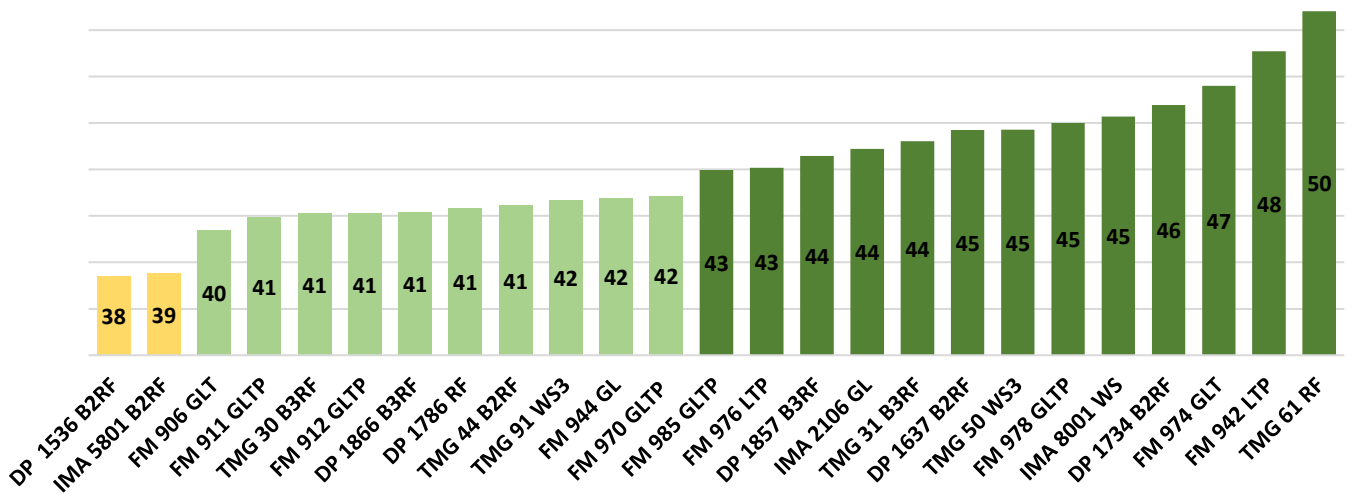


Figura 5. Rendimento de Fibra (%) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 22 de dezembro de 2020 (2ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura.

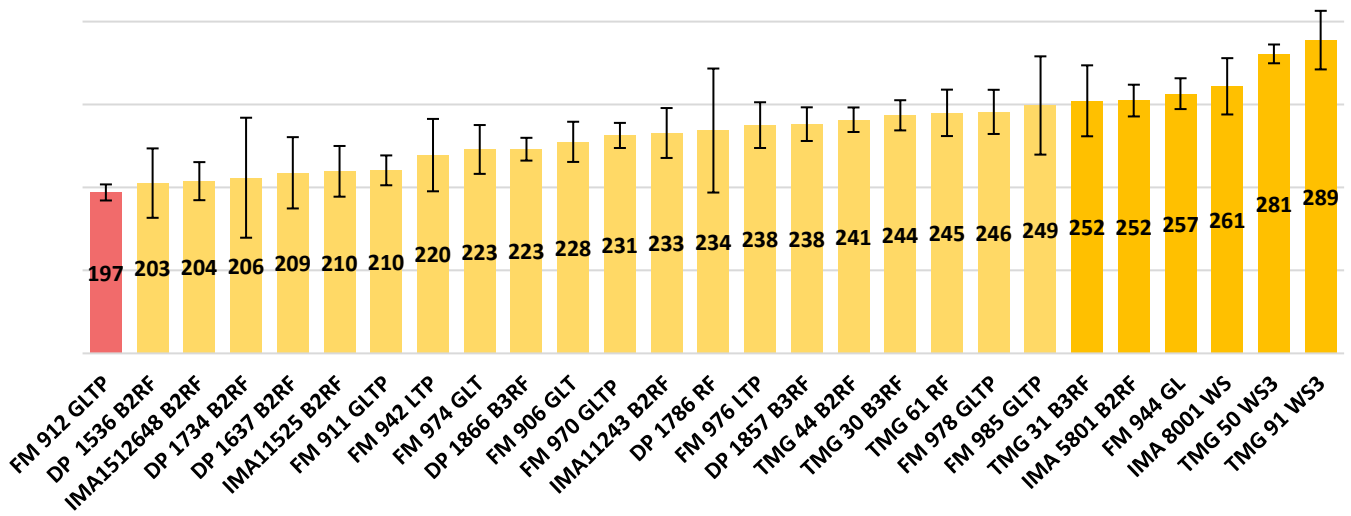


Figura 6. Produtividade de algodão em caroço (@/ha) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 06 de janeiro de 2021 (3ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura. Barras amarelo-escuros indicam produtividades maiores que 250@/ha, barras amarelo-claras indicam produtividades maiores que 200@/ha e barras vermelhas indicam produtividades menores que 200 @/ha. As barras escuras indicam o intervalo de confiança da média (IC;  $\alpha=10\%$ ).

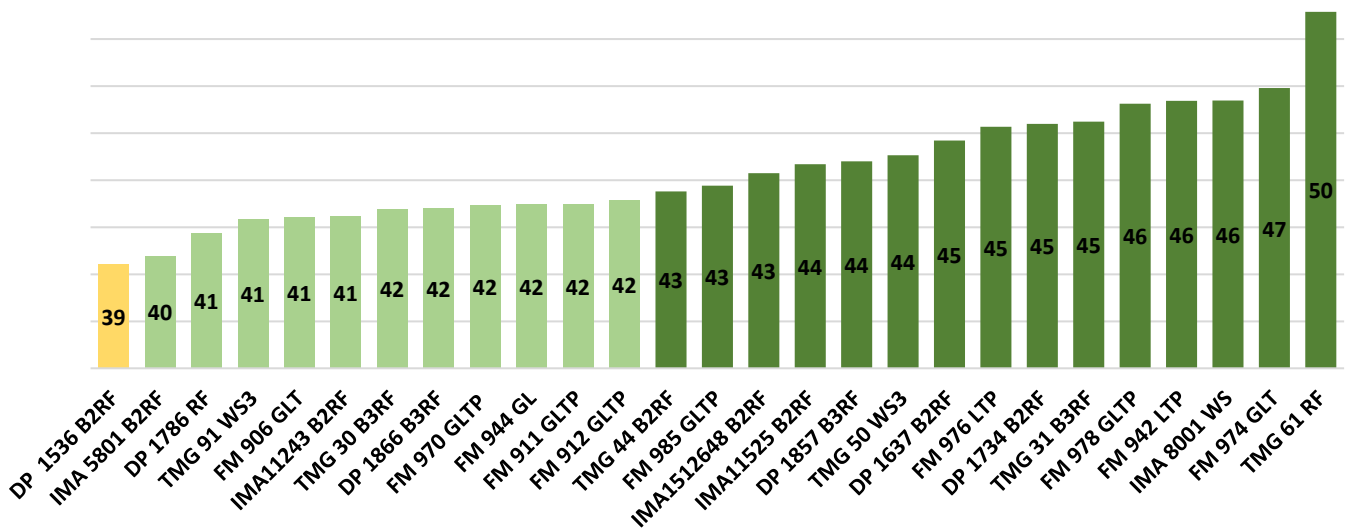


Figura 7. Rendimento de Fibra (%) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 06 de janeiro de 2021 (3ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura.

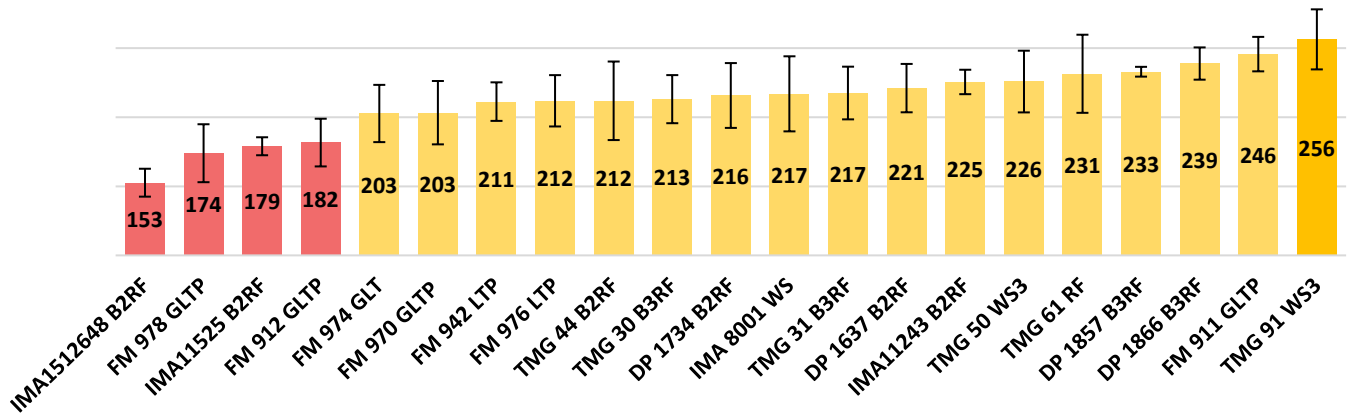


Figura 8. Produtividade de algodão em caroço (@/ha) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 25 de janeiro de 2021 (4ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura. Barras amarelo-escuras indicam produtividades maiores que 250@/ha, barras amarelo-claras indicam produtividades maiores que 200@/ha e barras vermelhas indicam produtividades menores que 200 @/ha. As barras escuras indicam o intervalo de confiança da média (IC;  $\alpha=10\%$ ).

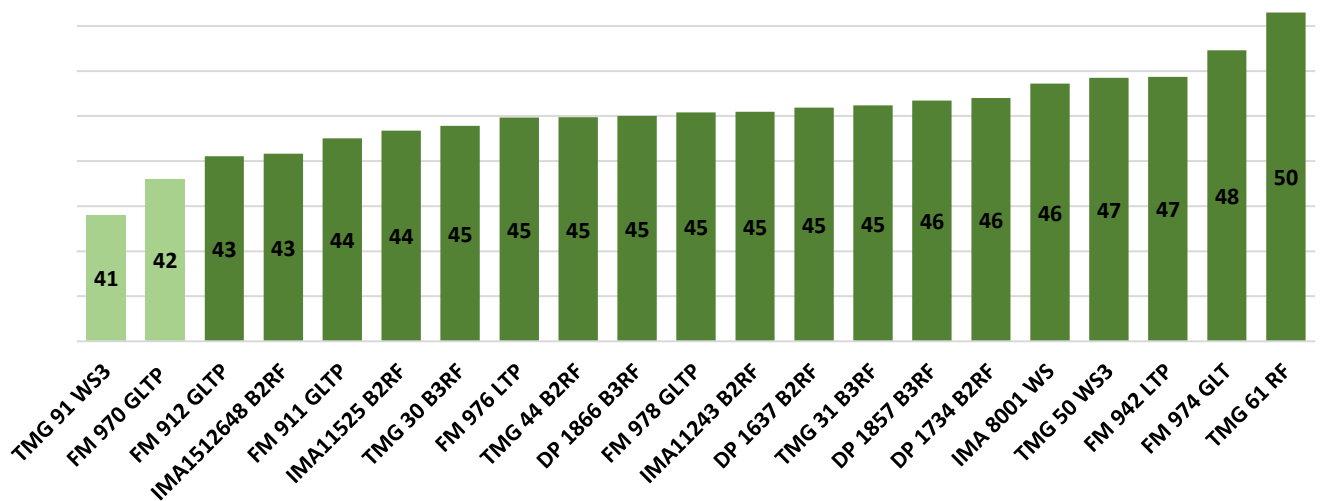


Figura 9. Rendimento de Fibra (%) de diferentes cultivares de algodão semeadas no dia 25 de janeiro de 2021 (4ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura.

A Figura 10 demonstra as produtividades médias obtidas em cada uma das quatro épocas de cultivo testadas no ensaio.

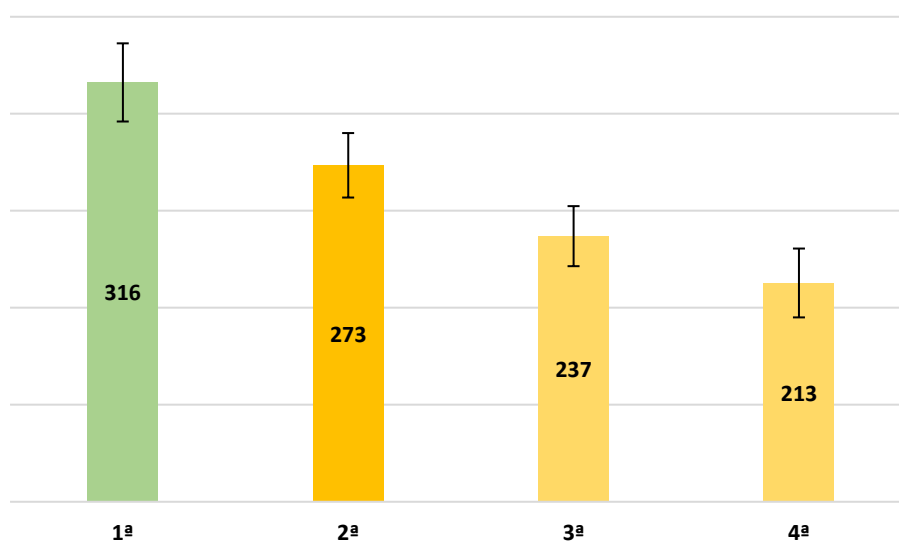


Figura 10. Produtividade média de algodão em caroço (@/ha) em quatro épocas de semeadura na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura durante a safra 21-22. As datas de semeadura da 1ª, 2ª, 3ª e 4ª épocas correspondem a 08/12/2020, 22/12/2020, 06/01/2021 e 25/01/2021, respectivamente. Barras verdes representam produtividades maiores que 300 @/ha, barras amarelo-escuras indicam produtividades maiores que 250 @/ha e barras amarelo-claras indicam produtividades maiores que 200@/ha. As barras escuras indicam o intervalo de confiança da média (IC;  $\alpha=10\%$ ).

Houve diminuição de produtividade entre as épocas de cultivo, conforme observa-se na Figura 10, bem como houve maior variabilidade na produtividade durante a segunda época, quando a maior produtividade foi alcançada.

Anexo 1. Comprimento de Fibra (LEN), Micronaire (MIC), Índice de fibras curtas (SFI) e Resistência de fibra (STR) de variedades de algodão semeadas no dia 08 de dezembro de 2020 (1ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura.

DESCRIÇÃO	LEN	MIC	SFI	STR
DP 1536 B2RF	28,3	4,5	8,7	30,3
DP 1786 RF	29,9	4,5	7,7	33,5
DP 1734 B2RF	28,8	4,4	10,2	29,3
DP 1637 B2RF	28,8	4,0	9,8	29,7
DP 1866 B3RF	29,1	4,0	10,7	30,8
DP 1857 B3RF	29,3	4,7	9,4	28,9
IMA 5801 B2RF	28,7	4,5	8,1	28,7
IMA 2106 GL	29,3	4,0	8,8	30,9
TMG 61 RF	28,8	4,1	8,5	32,1
TMG 44 B2RF	28,5	4,2	10,2	27,7
TMG 30 B3RF	29,9	3,8	9,1	30,1
TMG 31 B3RF	29,6	3,8	8,9	29,3
FM 906 GLT	28,4	3,8	11,9	28,0
FM 911 GLTP	28,7	3,3	9,5	31,9
FM 974 GLT	29,0	3,9	9,5	30,4
FM 985 GLTP	28,9	4,1	11,1	27,4
FM 944 GL	28,5	3,7	8,7	30,7
IMA 8001 WS	28,6	4,2	7,7	32,2
TMG 91 WS3	28,3	4,2	8,4	31,7
TMG 50 WS3	27,6	4,0	9,6	27,4



Anexo 2. Comprimento de Fibra (LEN), Micronaire (MIC), Índice de fibras curtas (SFI) e Resistência de fibra (STR) de variedades de algodão semeadas no dia 22 de dezembro de 2020 (2ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura.

DESCRIÇÃO	LEN	MIC	SFI	STR
DP 1536 B2RF	28,8	5,0	8,1	30,8
DP 1786 RF	30,3	4,6	6,5	33,7
DP 1734 B2RF	28,8	5,0	10,5	29,2
DP 1637 B2RF	28,1	4,7	10,6	28,6
DP 1866 B3RF	28,8	4,3	10,8	28,8
DP 1857 B3RF	28,7	4,6	10,6	28,5
IMA 5801 B2RF	27,6	4,5	10,1	30,0
IMA 2106 GL	28,5	4,0	9,7	29,9
TMG 61 RF	27,9	4,1	9,3	29,2
TMG 44 B2RF	29,0	3,9	9,1	28,8
TMG 30 B3RF	29,7	3,8	9,5	29,0
TMG 31 B3RF	30,2	3,9	7,4	31,2
FM 906 GLT	28,1	3,8	11,6	26,8
FM 911 GLTP	27,7	4,0	10,0	29,0
FM 974 GLT	29,3	3,9	9,2	32,7
FM 985 GLTP	28,7	4,1	11,4	29,4
FM 944 GL	28,5	3,8	8,1	32,0
FM 912 GLTP	28,5	3,7	11,8	27,9
FM 970 GLTP	29,9	4,6	8,7	32,0
FM 978 GLTP	28,7	3,6	8,7	30,4
FM 942 LTP	28,9	3,5	10,5	32,1
FM 976 LTP	28,6	4,3	8,1	31,2
IMA 8001 WS	29,2	3,7	8,3	32,9
TMG 91 WS3	27,7	4,9	9,6	30,0
TMG 50 WS3	28,3	4,0	9,1	27,9

Anexo 3. Comprimento de Fibra (LEN), Micronaire (MIC), Índice de fibras curtas (SFI) e Resistência de fibra (STR) de variedades de algodão semeadas no dia 06 de janeiro de 2021 (3ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura.

DESCRIÇÃO	LEN	MIC	SFI	STR
DP 1536 B2RF	28,9	4,9	7,7	32,2
DP 1786 RF	29,0	4,8	8,1	32,9
DP 1734 B2RF	29,0	4,5	9,1	32,8
DP 1637 B2RF	29,5	4,7	8,6	30,9
DP 1866 B3RF	30,2	4,4	8,8	31,7
DP 1857 B3RF	29,3	4,7	9,1	30,2
IMA 5801 B2RF	29,2	4,3	8,5	30,3
IMA1512648 B2RF	27,4	4,2	9,5	28,8
IMA11243 B2RF	28,4	3,9	8,7	30,0
IMA11525 B2RF	30,1	4,0	8,2	32,0
TMG 61 RF	28,6	4,2	7,5	33,9
TMG 44 B2RF	28,3	4,1	10,1	30,1
TMG 30 B3RF	29,5	4,0	9,2	31,5
TMG 31 B3RF	29,9	4,3	6,9	32,8
FM 906 GLT	29,1	3,6	8,9	29,7
FM 911 GLTP	28,8	3,8	8,2	32,0
FM 974 GLT	28,5	4,0	9,3	31,3
FM 985 GLTP	29,5	4,0	9,4	30,9
FM 944 GL	29,3	3,3	8,6	32,7
FM 912 GLTP	30,4	3,7	8,6	30,6
FM 970 GLTP	29,1	3,9	8,4	32,4
FM 978 GLTP	29,3	3,8	8,1	30,2
FM 942 LTP	29,4	3,8	7,7	32,8
FM 976 LTP	28,9	4,4	7,4	33,7
IMA 8001 WS	29,2	4,4	7,1	31,9
TMG 91 WS3	28,1	4,1	8,1	32,8
TMG 50 WS3	29,3	3,8	7,6	29,7

Anexo 4. Comprimento de Fibra (LEN), Micronaire (MIC), Índice de fibras curtas (SFI) e Resistência de fibra (STR) de variedades de algodão semeadas no dia 25 de janeiro de 2021 (4ª época), na estação experimental do Instituto Goiano de Agricultura.

DESCRIÇÃO	LEN	MIC	SFI	STR
DP 1734 B2RF	30,0	4,4	8,1	32,3
DP 1637 B2RF	29,4	4,6	8,7	31,5
DP 1866 B3RF	28,9	4,6	8,9	30,3
DP 1857 B3RF	28,6	4,5	8,1	30,5
IMA1512648 B2RF	29,2	4,3	8,4	29,1
IMA11243 B2RF	29,4	4,2	8,8	28,8
IMA11525 B2RF	29,8	4,3	7,1	32,7
TMG 61 RF	29,2	4,3	7,7	34,0
TMG 44 B2RF	29,0	3,9	8,6	30,7
TMG 30 B3RF	30,1	4,1	7,3	31,8
TMG 31 B3RF	29,2	3,8	7,4	32,0
FM 911 GLTP	29,4	3,8	7,9	33,3
FM 974 GLT	30,1	4,0	7,5	33,0
FM 912 GLTP	30,4	4,0	6,6	32,2
FM 970 GLTP	28,5	4,3	8,6	31,5
FM 978 GLTP	30,0	3,8	7,0	31,4
FM 942 LTP	30,3	4,1	7,0	32,0
FM 976 LTP	29,2	4,0	7,3	32,1
IMA 8001 WS	28,6	4,2	7,2	32,3
TMG 91 WS3	29,4	4,3	6,7	33,0
TMG 50 WS3	27,9	4,2	9,4	28,2