

# Simpósio de Integração Acadêmica

## Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

### SIA UFV Virtual 2020



## Agrupamento de genótipos de soja via diversidade genética quanto ao teor de óleo nos grãos.

Universidade Federal de Viçosa

Yasmin Timm Antunes<sup>1</sup>; Felipe Lopes da Silva<sup>2</sup>; Bruno Grespan Leichtweis<sup>3</sup>; João Marcos Soares Ferreira<sup>4</sup>; Anderson Lopes Santos<sup>5</sup>; Volmir Elton Scheffler Júnior<sup>6</sup>.

Área de concentração/área temática: Agronomia/Melhoramento de Plantas

Categoria do trabalho: Pesquisa

Palavras-chave: Variabilidade genética; programas de melhoramento genético, teor de óleo.

Filiação: <sup>1,2,3,4,5,6</sup>Departamento de Agronomia/Universidade Federal de Viçosa; <sup>1</sup>yasmin.antunes@ufv.br; <sup>2</sup>felipe.silva@ufv.br; <sup>3</sup>bruno\_grespan@hotmail.com; <sup>4</sup>joao.m.ferreira@ufv.br; <sup>5</sup>lopesanderson147@gmail.com; <sup>6</sup>volmir.junior@ufv.br.

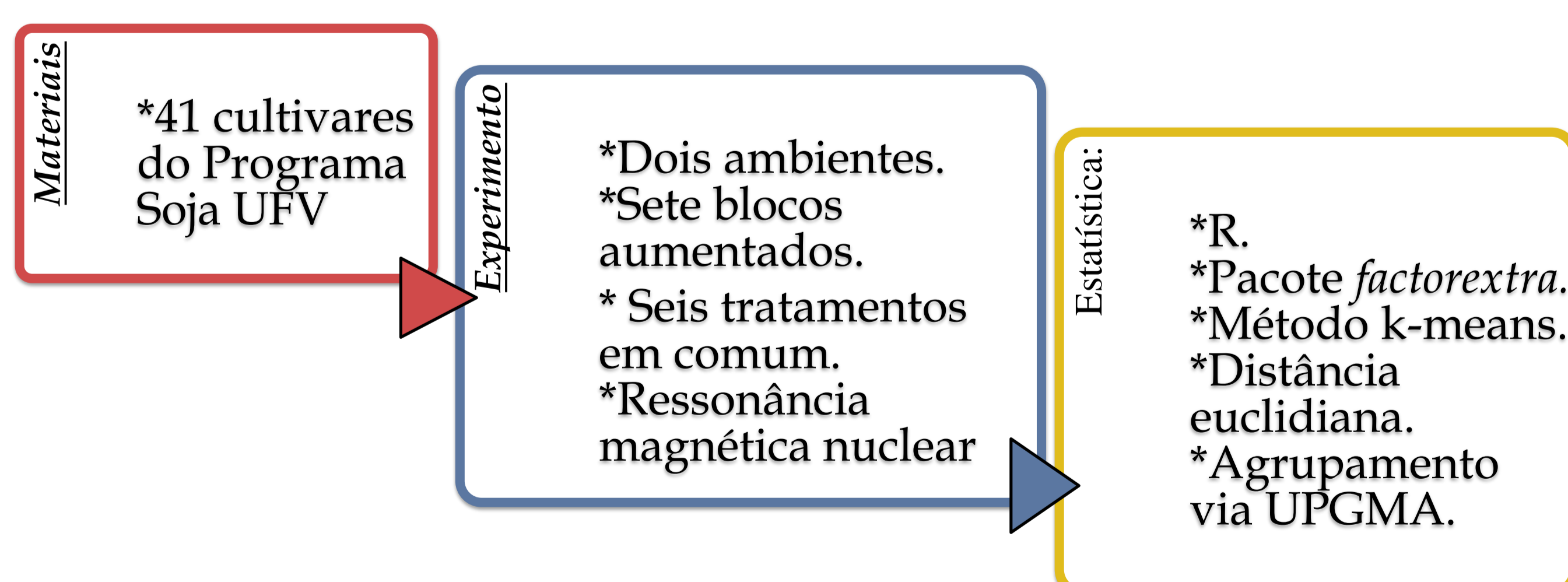
### Introdução

O alto teor de lipídeos é uma das características biológicas mais importantes na soja, que pode ser utilizado como fonte de alimento ou em novas tecnologias como biocombustíveis. O estudo da variabilidade genética, torna-se uma ferramenta viável para explorar a base genética de germoplasmas e assim categorizá-los, o que permite explorar de maneira mais eficiente a complementariedade necessária e obter em gerações avançadas genótipos superiores.

### Objetivos

Objetivou-se neste trabalho, realizar o agrupamento de cultivares via estudo da diversidade genética.

### Material e Métodos



### Resultados e Discussão

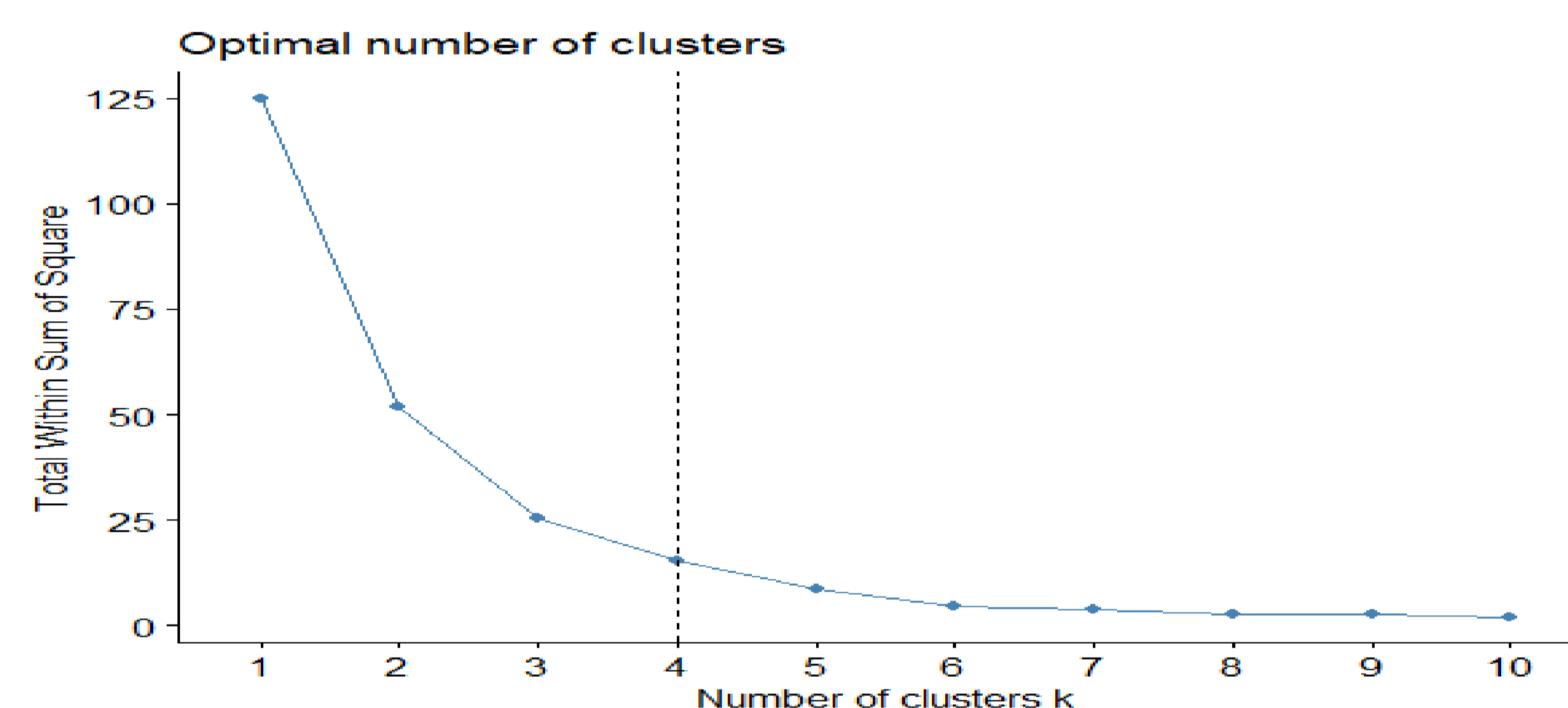
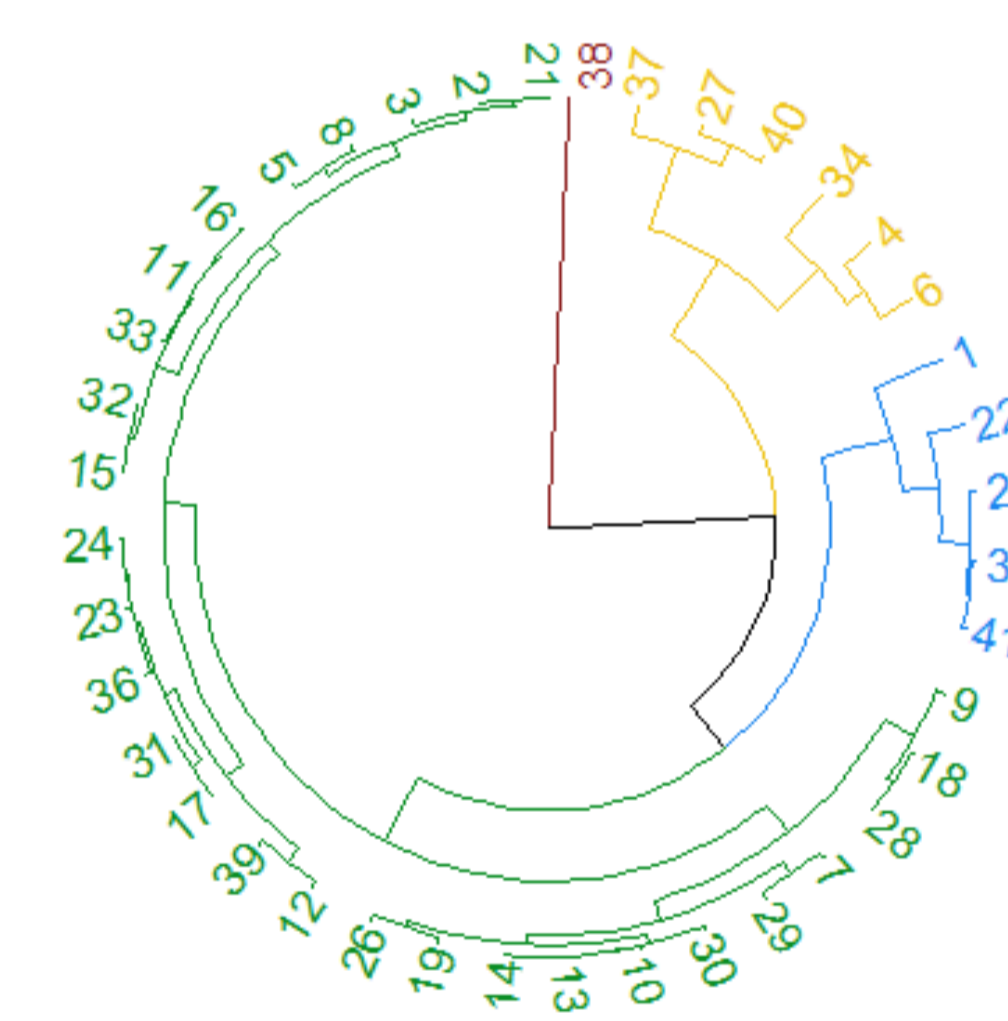


Gráfico 1: Método K-means: número ideal de agrupamentos.

Tabela 1 : Relação de grupos e teor de óleo em porcentagem

Grupos	Teor de óleo (%)
G1	22,15
G2	19,94
G3	17,27
G4	13,41



Dendrograma circular: azul (G1), verde(G2), amarelo (G3) e vermelho (G4).

### Conclusões

A análise dos dados baseados no estudo da diversidade genética foi eficiente em agrupar e discriminar os genótipos, o que permite auxílio no processo de seleção de genitores para os programas de melhoramento da soja com foco em aumento do teor de óleo nos grãos.

### Apoio Financeiro



### Agradecimentos

