

INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE NANOPARTÍCULAS E NANOEMULSÃO DE ÓLEO DE LINHAÇA NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS E SENSORIAIS DE BEBIDA LÁCTEA

Email: carolineherberts@hotmail.com

Autora: Caroline Herberts

Orientador: Profa. Dra. Simone Hickmann Flores

INTRODUÇÃO

- ↳ O óleo de linhaça é instável na presença de luz, calor e oxigênio;
- ↳ O nanoencapsulamento é uma tecnologia que permite aumentar a estabilidade de compostos bioativos e óleos, como o óleo de linhaça;
- ↳ Através do nanoencapsulamento, compostos hidrofóbicos, como o óleo de linhaça, podem ser incorporados em matrizes ricas em água, como a bebida láctea.

OBJETIVOS

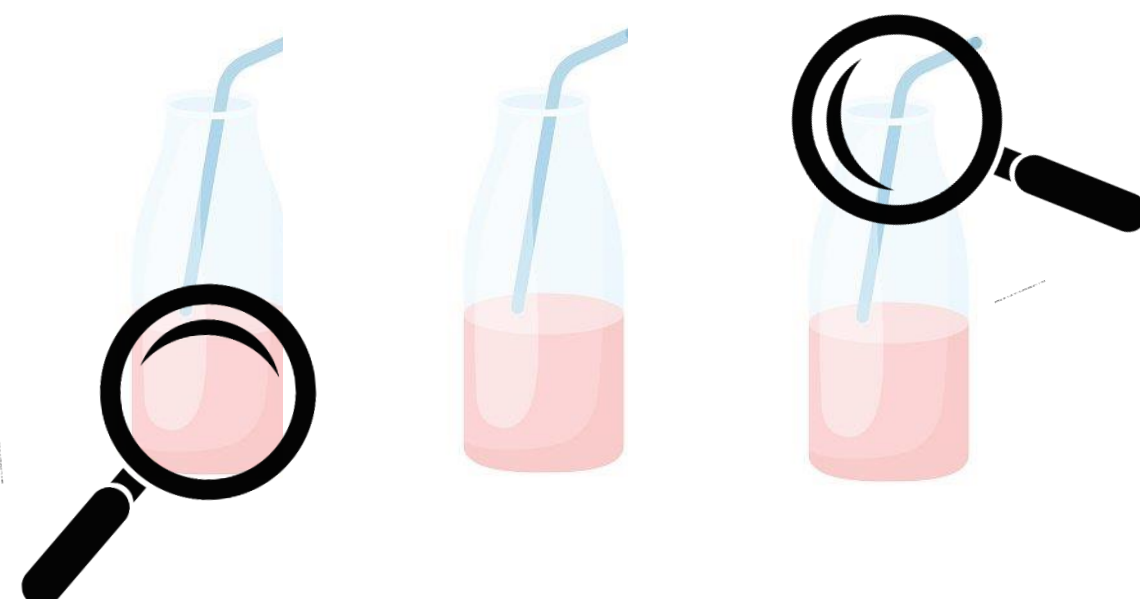
- ✓ Avaliar a influência da adição de nanopartículas e nanoemulsão de óleo de linhaça nas características físico químicas de bebida láctea (pH, cor e acidez) e aceitação sensorial.

METODOLOGIA



✓ Análise sensorial:

1. Aparência
2. Cor
3. Aroma
4. Consistência
5. Textura
6. Sabor
7. Sabor residual
8. Aceitação global

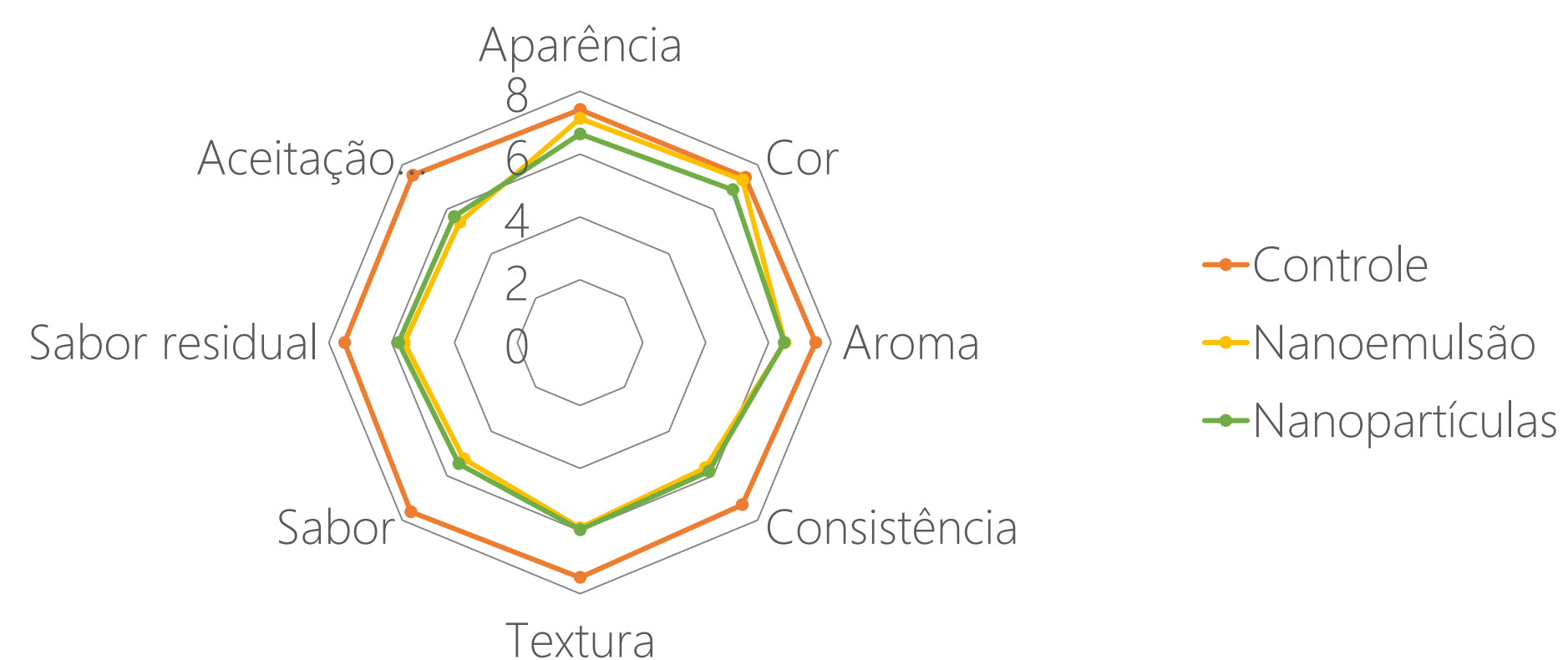


RESULTADOS

✓ Análises físico químicas:

	Controle	Nanopartícula	Nanoemulsão
• pH			
0	5,45 ± 0,05 ^{aA}	5,41 ± 0,01 ^{aB}	5,42 ± 0,02 ^{aA}
7	5,31 ± 0,07 ^{bB}	5,88 ± 0,30 ^{aA}	5,60 ± 0,34 ^{bA}
14	4,57 ± 0,01 ^{aC}	4,59 ± 0,01 ^{aC}	4,52 ± 0,03 ^{bB}
21	4,31 ± 0,04 ^{bC}	4,41 ± 0,01 ^{aC}	4,44 ± 0,03 ^{aB}
• Cor b*			
0	1,60 ± 0,09 ^{aA}	-0,32 ± 0,02 ^{bA}	-0,46 ± 0,18 ^{bA}
7	-2,10 ± 0,10 ^{aB}	-3,11 ± 0,26 ^{bD}	-3,07 ± 0,20 ^{bD}
14	0,67 ± 0,76 ^{aA}	-0,97 ± 0,18 ^{aB}	-0,16 ± 0,16 ^{aA}
21	-0,94 ± 0,29 ^{aB}	-2,43 ± 0,50 ^{bC}	-2,23 ± 0,39 ^{bC}

Figura 1. Resultados da análise sensorial da bebida láctea controle e com adição de nanopartículas e nanoemulsão.



CONCLUSÃO

- ✓ A adição de nanopartículas e nanoemulsão manteve o pH levemente menos ácido e diminuiu a intensidade da cor amarela (parâmetro b*);
- ✓ A aplicação das nanopartículas e nanoemulsão afetou alguns parâmetros sensoriais e os provadores atribuíram notas na faixa de "gostei levemente";
- ✓ Novos testes serão necessários para que a adição de nanopartículas não seja percebida pelos provadores.