



# KP FÉRTIL® COMO ADITIVO PARA ENRIQUECIMENTO DE COMPOSTO NA CULTURA DO CAFÉ

Prof DSc Carlos Henrique Eiterer (UNIPAM)  
na Fazenda DME, no município  
Presidente Olegário (MG)

2019



## Introdução e objetivo

Experimento realizado em parceria com o Prof DSc Carlos Henrique Eiterer (UNIPAM) na Fazenda DME, no município de Presidente Olegário (MG) em pátio de compostagem de casca de café, com o objetivo de avaliar a qualidade nutricional de composto orgânico produzido a partir de casca de café e enriquecido com KP Fértil e sua eficiência nutricional da cultura do café.

\* Composição aproximada por m<sup>3</sup> de composto (%):

50% Casca de beneficiamento de café

20% Esterco de galinha poedeira

30% Composto de barracão de gado leiteiro (base casca de café)



- \* Foram adicionados proporcionalmente doses de KP Fértil em leiras e homogeneizado com compostadeira da automotriz;
- \* Doses 0; 200 e 300 kg m<sup>-3</sup> de KP Fértil;
- \* Durante o processo de compostagem as leiras foram umedecidas e revolvidas aproximadamente a cada 3 dias para manutenção da temperatura abaixo de 60oC;
- \* A temperatura foi monitorada diariamente utilizando termômetro infravermelho digital;
- \* O material permaneceu no pátio de compostagem por aproximadamente 90 dias. No entanto, a compostagem com o revolvimento das leiras ocorreu em 60 dias aproximadamente, até temperatura constante por volta dos 30oC.



## Análise química do atual composto pronto em teores totais (2018)

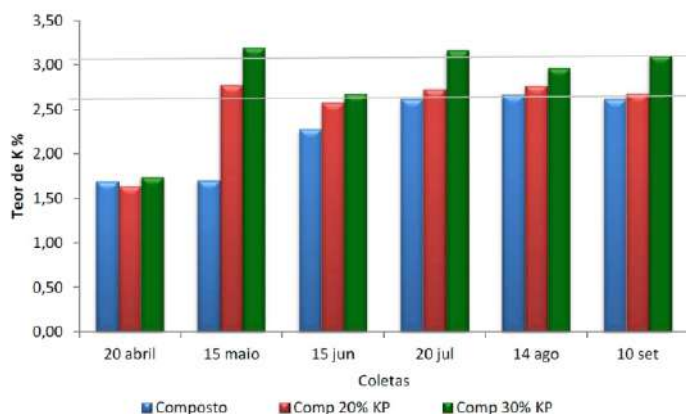
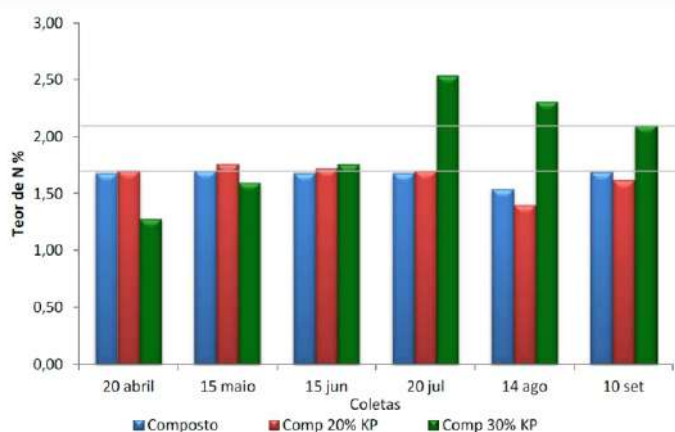
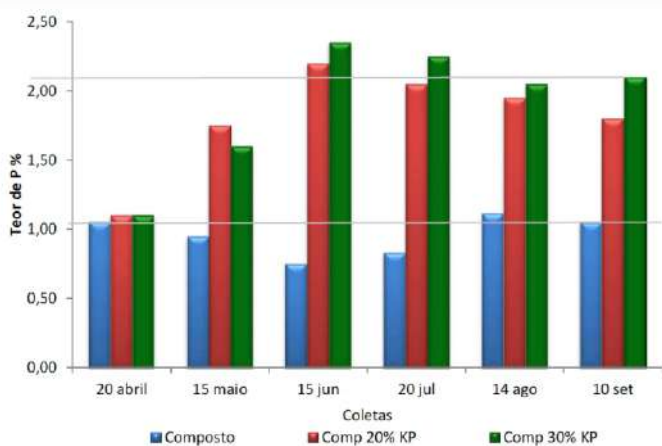
| pH                | N    | P    | K    | Ca   |
|-------------------|------|------|------|------|
| CaCl <sub>2</sub> | %    |      |      |      |
| 8,00              | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 0,80 |
| Mg                | S    | B    | C    | C:N  |
|                   |      | g/kg | %    |      |
| 0,50              | 0,50 | 0,50 | 20   | 20:1 |



Vista das leiras com os tratamentos de 200 e 300 kg m<sup>3</sup> de KP Fértil, e composto sem a adição do KP Fértil, pátio de compostagem da fazenda DME, Presidente Olegário/MG. 2019



## Resultados



Teores médios de N, P e K percentual em composto orgânico produzido na fazenda DME em função da adição de Multinutrientes KP Fértil. Patos de Minas/UNIPAM (2019).

### Considerações

\* A adição de KP Fértil ao composto orgânico não interferiu no processo de compostagem, encaixando-se perfeitamente como aditivo mineral para enriquecido da produção de Fertilizantes orgânicos.

\* Não foram percebidos durante o processo de compostagem alterações na dinâmica de humidificação por variações de temperatura e umidade entre as leiras com os tratamentos aplicados.

\* Em média a adição de 300 kg m<sup>-3</sup> de KP Fértil ao composto promoveu aumentos de N, P e K ao produto final, com destaque para o P e K que aumentaram 1% e 0,6% em seus teores disponíveis, respectivamente.

\* Os produtos gerados serão aplicados em lavoura de café em produção, na dose de 5 t ha<sup>-1</sup>, na forma de adubação orgânica em complemento a adubação mineral convencional.