



Série Desvendando o Método [DemoPop]

TERCEIRO WORKSHOP DEMOPOP

O **terceiro Workshop** conta com a **palestrante LAURA BOTEGA** (Cedeplar | UFMG e FDC | MG).

TÍTULO: Data Envelopment Analysis (DEA)

DATA: 08 de novembro de 2019 (Sexta-feira)

HORÁRIO: 09:00 as 12:00 (período matutino)
14:00 as 17:00 (período vespertino)

LOCAL: Sala 1102 (NIAG | FACE | UFMG)

RESUMO: Este workshop apresentará o método Data Envelopment Analysis (DEA), método não-paramétrico desenvolvido para avaliação de eficiência que envolve múltiplos insumos e produtos. Essa ferramenta é amplamente utilizada para avaliação de performance em vários setores: saúde, educação, agropecuária, setor de energia, gestão pública e privada, etc. Serão cobertos os modelos DEA Constant Returns to Scale (CRS) e Variable Returns to Scale (VRS) – orientados a insumos ou produtos, análises de eficiência de escala (Increasing, Decreasing, Constant Returns to Scale) e DEA slack analysis (oportunidades de economia de insumos e/ou expansão de produtos). Neste workshop, o DEA será implementado utilizando o software R.

MATERIAL: Bases de hospitais de MG, que será disponibilizada no dia do workshop.

SOFTWARE: O curso será ministrado no software R e os códigos serão disponibilizados no dia do workshop.

REFERÊNCIAS PRINCIPAIS:

- Bogetoft P, Otto L. 2010. *Benchmarking with DEA, SFA, and R* (Vol. 157). Springer Science & Business Media.
- Chen A, Hwang Y, Shao, B. 2005. Measurement and sources of overall and input inefficiencies: Evidences and implications in hospital services. *European Journal of Operational Research*, 161(2), 447-468.

- Cooper W W, Seiford LM, Zhu J. (Eds.). 2011. Handbook on data envelopment analysis (Vol. 164). Springer Science & Business Media.
- Thanassoulis E, De Witte K, Johnes J et al. 2016. Applications of data envelopment analysis in education. In Data envelopment analysis (pp. 367-438). Springer, Boston, MA.

OBSERVAÇÃO: O workshop dará prioridade de inscrição aos alunos da Demografia, seguido de Docentes da Demografia, aos alunos da Economia e, por fim, aos docentes da Economia. A seleção respeitará a ordem como descrita segundo a disponibilidade de computadores do laboratório de informática do Cedeplar onde Workshop será ministrado.
