



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Impactos ambientais da produção de aves e suínos
<b>Autor</b>	LAURO ELIAS GHIGGI FACCIN
<b>Orientador</b>	DIOGO MAGNABOSCO

## Impactos ambientais da produção de aves e suínos

Autores: Faccin, LEG<sup>1</sup>; Magnabosco, D<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Agronomia, Departamento de Zootecnia, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil

**Resumo:** A avicultura e a suinocultura são atividades de reconhecido impacto ambiental, sendo a produção de rações uma etapa com grande potencial poluidor. Este trabalho visa avaliar os impactos ambientais associados à produção de aves e suínos através da metodologia de análise de ciclo de vida (LCA, *Life Cycle Assessment*). O trabalho foi realizado através de uma revisão sistemática da literatura, de modo a considerar todos os inputs e outputs de cada fase do ciclo produtivo, a partir de uma base de dados para cada atividade. Os critérios utilizados para a seleção dos artigos científicos foram: (a) apresentar um estudo original de LCA; (b) avaliar os sistemas de produção de carne de frango, ovos ou carne suína; (c) apresentar o impacto ambiental da atividade desde a extração dos recursos até a fase de criação/abate dos animais ou até o processamento final dos seus respectivos produtos; (d) estimar o potencial de mudança climática da atividade. Ao todo, 85 artigos foram selecionados (30 de aves e 55 de suínos). A participação relativa da produção de rações para aves em relação à emissão total de gases de efeito estufa associados à atividade variou de 28 a 82% entre os trabalhos. Para suínos, esta variação foi de 31 a 76%. Portanto, a alimentação de aves e suínos se apresenta como a etapa de maior impacto ambiental da produção tanto de aves como de suínos, com um grande potencial de mudança climática. Estes resultados suportam a hipótese de que sistemas alternativos de alimentação podem mitigar os impactos ambientais associados à avicultura e à suinocultura.