

**Expediente**  
**Volume 27**

**Reitor**

*Prof. Dr. Wilmar Sachetin Marçal*

**Vice-Reitor**

*Prof. Dr. Cesar Antonio Caggiano Santos*

**Conselho Editorial das Revistas Semina**

*Edson Miglioranza – Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduaçã*

*Odilon Vidotto – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias*

*Maria Angélica Ehara Watanabe – Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde*

*João Batista Buzato – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas*

*Paulo de Tarso Galembeck – Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas*

**COMITÊ EDITORIAL DA SEMINA:  
CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS**

*Coordenador: Paulo de Tarso Galembeck*

*Vice: Maria Aparecida Trevisan Zamberlan*

**Membros: Evaristo Emigdio Colman Duarte**

**Martha Asuncion Enriquez Prado**

*Roberto Wagner Marquesi*

**COMITÊ EDITORIAL EXTERNO**

*Oswaldo Luiz Alves – UNICAMP*

**Sérgio Zucoloto-USP**

*Yoshitaka Gushikem – UNICAMP*

**Waldir Pereira Elias Junior-Instituto Butantan**

**COMITÊ AD HOC**

*Dr. Álvaro Martin Guedes/UNESP*

*Dr. Amauri Aparecido Bassoli de Oliveira/UEM*

*Dr<sup>a</sup>. Cecília Almeida Salles/USP*

*Dr. Edson Mamoru Tamaki/UFMS*

*Ms Eliane Rose Maio Braga/UEM*

*Dr. Jeferson Androrio Romundo Staduto/UNIOESTE*

*Ms. Maria Cristina Machado Freire/USP*

*Dr<sup>a</sup> Maria de Fátima Garcia/UEM*

*Dr<sup>a</sup> Maria Emília Amaral Engers/PUC/RS*

*Ms. Rozane Alves/FML*

**Apoio Técnico-Administrativo**

*Égle Maria de Souza*

*Hérich Alessandro de Camargo*

**INDEXADA POR/INDEXED BY:**

*LATINDEX*

**Normalização Documentária e Revisão Geral**

*Biblioteca Central da UEL*

**EDITORAÇÃO CIENTÍFICA**

*Hérich Alessandro de Camargo*

**Capa**

*Projeto Ilustração / Renato Moriyama*

**Envio de Artigos**

*Universidade Estadual de Londrina*

*Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação*

*Divisão de Cadastro e Acompanhamento*

*Revista SEMINA*

*Caixa Postal 6001*

*CEP 86051-990 - Londrina - Paraná - Brasil*

*Home page: [www.uel.br](http://www.uel.br)*

**DISTRIBUIÇÃO**

*Universidade Estadual de Londrina*

*Biblioteca Central*

*Divisão de Formação e Desenvolvimento da Coleção*

*Seção de Doação e Permuta*

*Caixa Postal 6001*

*CEP 86051-990 Londrina - Paraná – Brasil*

*Tel. (43) 3371-4335*