

IMPACTOS SOCIAIS E ECONÔMICOS DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO: HIPÓTESES SOBRE A ATUAL REESTRUTURAÇÃO CAPITALISTA

César Ricardo S. Bolaño

RESUMO

O objetivo deste artigo é sumarizar algumas hipóteses desenvolvidas em trabalhos anteriores sobre o significado revolucionário da expansão das Tecnologias da Informação e da Comunicação (TICs) nas últimas décadas, que reside – além das notáveis e importantes mudanças que promovem nos modos de consumo e em todos os setores da vida cotidiana – na sua relação com o processo de reestruturação capitalista, o qual não é simplesmente determinado pela mudança tecnológica, mas, pelo contrário, exige a mudança e define as condições objetivas sob as quais simples invenções transformam-se em inovações socialmente relevantes, determinando o seu desdobramento, nessas condições sociais e não em outras, da revolução tecnológica. O conjunto das inovações com o qual se defronta o capitalismo hoje, em seu processo de reestruturação, não se limita às TICs, mas inclui o desenvolvimento da química fina e dos novos materiais, de fontes de energia alternativas, de novas técnicas de organização da produção e dos transportes, das nanotecnologias ou das biotecnologias. Fruto da revolução microeletrônica, as TICs destacam-se pelos impactos *tout azymuts* que produzem, também para o desenvolvimento das demais e, sobretudo, das biotecnologias, cujo potencial dinâmico, extremamente estendido, lhes confere um papel também especial.

Palavras-chave: tecnologia da informação e da comunicação, economia do conhecimento.

ABSTRACT

The aim of this article is to summarize a few hypotheses developed in previous papers about the revolutionary meaning of the expansion of Information and Communication Technologies in the past decades. This meaning lies – apart from the notable important changes they promote in the ways of consuming, and in all sectors of daily life – in its relationship with the process of capitalist restructuring, which is not simply determined by technological change, but rather requires the change and defines the objective conditions under which simple inventions turn into socially relevant innovations, thus determining its consequences, in these social conditions and not in others, of the technological revolution. The set of innovations faced by capitalism today in its restructuring process is not limited to Information and Communication Technologies, but includes the development of fine chemistry and new materials, alternative energy sources, new production and transportation organization techniques, nanotechnology or biotechnology. Fruit of microelectronic revolution, the Information and Communication Technologies stand out for the impacts they produce, and also for the development of the other technologies, above all biotechnology, whose dynamic potential, extremely extended, confers them a special role too.

Keywords: information and communication technologies, knowledge economy.