

## Bibliografia

- ABAL.** 2009. Reciclagem: Latinhas campeãs. *Associação Brasileira do Alumínio - ABAL*. [Online] 2009. [Citado em: 02 de Agosto de 2010.] <http://www.abal.org.br/reciclagem/latas.asp>.
- ABNT(a).** 2004. NBR 10004. *Resíduos Sólidos - Classificação*. Rio de Janeiro : ABNT, 2004.
- ABNT(b).** 2004. NBR 10005. *Procedimento para obtenção de extrato lixiviado de resíduos sólidos*. Rio de Janeiro : ABNT, 2004.
- ABNT(c).** 2004. NBR 10006. *Procedimento para obtenção de extrato solubilizado de resíduos sólidos*. Rio de Janeiro : ABNT, 2004.
- Abreu, Leonardo Marques de.** 2004. Usabilidade de telefones celulares com base em critérios ergonômicos. *Dissertação de Mestrado*. Rio de Janeiro : Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, 2004. pp. 22-25.
- ACEL.** 2010. História do Telefone Celular. *ACEL - Associação Nacional das Operadoras Celulares*. [Online] 2010. [Citado em: 27 de Julho de 2010.] [http://www.acel.org.br/005/00502001.asp?ttCD\\_CHAVE=1964](http://www.acel.org.br/005/00502001.asp?ttCD_CHAVE=1964).
- Alves, Carlos Eduardo Azen.** 2006. Um estudo sobre o uso da telefonia celular nas classes de baixa renda. *Dissertação de Mestrado - Departamento de Administração*. Rio de Janeiro : Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, 2006. p. 39.
- Andrade, Priscilla da Silva Marx.** 2008. A veloz obsolescência dos aparelhos celulares: o que pensam e sentem os jovens usuários desta tecnologia. *Dissertação de Mestrado em Psicologia*. Rio de Janeiro : Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, 2008. pp. 32-33.
- Aquino, José Aury, Oliveira, Maria Lúcia M. Oliveira e Braga, Paulo Fernando Almeida.** 2007. Capítulo 17 - Ensaios em meio denso. [A. do livro] João Alves Sampaio, Sílvia Cristina Alves França e Paulo Fernando Almeida Braga. *Tratamento de Minérios - Práticas Laboratoriais*. Rio de Janeiro : CETEM/MCT, 2007.
- Atkins, Peter e Jones, Loretta.** 2001. *Princípios de Química - Questionando a vida moderna e o meio ambiente*. Porto Alegre : Bookman, 2001. Vol. 2.

**Attie, Márcia Regina Pereira.** 2008. *Estudo dos mecanismos responsáveis pela passivação de metais: Cobre.* Instituto de Física, USP. São Paulo : s.n., 2008. Tese de Doutorado.

**Barrientos, Carol Elizabeth e Martins, Afonso Henriques.** 2010. Reciclagem de sucata de jóias para a recuperação hidrometalúrgica de ouro e prata. *Revista Escola de Minas.* 2010, Vol. 63, 2.

**Campos, Antônio Rodrigues de, Luz, Adão Benvindo da e Carvalho, Eduardo Augusto de.** 2004. Capítulo 7 - Separação em meio denso. [A. do livro] Adão Benvindo da Luz, João Alves Sampaio e Salvador Luiz M. de Almeida. *Tratamento de Minérios.* Rio de Janeiro : CETEM/MCT, 2004.

**Carrisso, Regina Coeli C. e Correira, Júlio César G. .** 2004. Capítulo 5 - Classificação e Peneiramento. [A. do livro] Adão Benvindo da Luz, João Alves Sampaio e Salvador Luiz M. de Almeida. *Tratamento de Minérios.* Rio de Janeiro : CETEM, 2004.

**Chade, Jamil.** 2010. Brasil é o campeão do lixo eletrônico entre emergentes. *O Estado de São Paulo.* [Online] 23 de Fevereiro de 2010. [Citado em: 18 de Julho de 2010.] <http://www.estadao.com.br/noticias/vidae,brasil-e-o-campeao-do-lixo-eletronico-entre-emergentes,514495,0.htm>.

**Creamer, Neil J. , et al.** 2006. Palladium and gold removal and recovery from precious metal solutions and electronic scrap leachates by Desulfovibrio desulfuricans. *Biotechnology Letters.* 2006, Vol. 28.

**Cui, Jirang e Zhang, Lifeng.** 2008. Metallurgical recovery of metals from electronic waste: A review. *Journal of Hazardous Materials.* 2008, Vol. 158.

**Cui, Jirang e Forssberg, Eric.** 2003. Mechanical recycling of waste electric and electronic equipment: a review. *Journal of Hazardous Materials.* 2003, Vol. 99, 3, pp. 243-263.

**Dearing , John.** 1999. *Environmental magnetic susceptibility.* Oxon, England : Bartington Instruments, Witney, , 1999. ISBN 0 9523409 0 9 .

**EPA.** 2010. Wastes - Non-Hazardous Waste - Municipal Solid Waste. *U.S. Environmental Protection Agency.* [Online] US-EPA, 2010. [Citado em: 16 de Junho de 2010.] <http://www.epa.gov/osw/nonhaz/municipal/>.

**Faramarzi, Mohammad A., et al.** 2004. Metal solubilization from metal-containing solid materials by cyanogenic Chromobacterium violaceum. *Journal of Biotechnology.* 2004, Vol. 113.

**FERMILAB.** The DØ Experiment. *Fermi National Accelerator Laboratory.* [Online] [Citado em: 2011 de Janeiro de 28.] [http://www-d0.fnal.gov/hardware/cal/lvps\\_info/engineering/elementmagn.pdf](http://www-d0.fnal.gov/hardware/cal/lvps_info/engineering/elementmagn.pdf).

**Filgueiras, Carlos Alberto Lombardi.** 2002. A química do estanho no século 18, ou como uma consulta se transformou num projeto de pesquisa. *Química Nova*. No. 6B, 2002, Vol. 25, pp. 1211-1219.

**Folha.** 2010. Celular é aparelho mais importante para brasileiro, diz pesquisa. *Folha de São Paulo*. [Online] 06 de Outubro de 2010. [Citado em: 11 de Outubro de 2010.] <http://www1.folha.uol.com.br/tec/810948-celular-e-aparelho-mais-importante-para-brasileiro-diz-pesquisa.shtml>.

**Freitas, Lino Rodrigues de e Costa, Renato de Souza.** 2002. Capítulo 4 - Recuperação do Ouro Dissolvido. [ed.] Roberto de Barros Emery Trindade e Olavo Barbosa Filho. *Extração de Ouro - Princípios, Tecnologia e Meio Ambiente*. Rio de Janeiro : CETEM/MCT, 2002.

**Geankoplis, Christie J.** 1993. *Transport Processes and Unit Operations*. New Jersey : Prentice-Hall, 1993. ISBN 0-13-930439-8.

**Gilleo, Ken.** 2003. The Circuit Centennial . *CircuiTree*. [Online] 28 de Abril de 2003. [Citado em: 6 de Janeiro de 2011.] [http://www.circuitree.com/Articles/Web\\_Only\\_Editorial/dc439de37efe7010VgnVC M100000f932a8c0\\_\\_\\_\\_\\_](http://www.circuitree.com/Articles/Web_Only_Editorial/dc439de37efe7010VgnVC M100000f932a8c0___.htm).

**Gupta, Chiranjib Kumar.** 2003. *Chemical Metallurgy: Principles and Practice*. Weinheim : WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2003. ISBN: 3-527-30376-6.

**Hagelüken, C.** 2008. Opportunities & challenges to recover scarce and valuable metals from electronic devices. *OECD – UNEP Conference on Resource Efficiency*. Paris, 2008, Vol. April 24.

**HSC Chemistry.** 2002. Outokumpu HSC Chemistry® for Windows v.5.0 - Chemical Reaction and Equilibrium Software with Extensive Thermochemical Database. [Software]. 2002. ISBN 952-9507-08-9.

**Keleş, Ozgul .** 2009. An optimization study on the cementation of silver with copper in nitrate solutions by Taguchi design. *Hydrometallurgy*. 95, 2009.

**Konsowitz, Robert J.** 1997. Punching Grades of Base Materials. [A. do livro] Martin W. Jawitz. *Printed Circuit Board Materials Handbook*. s.l. : McGraw-Hill, 1997, pp. 5.6 - 5.11.

**Lee, Ching-Hwa , et al.** 2004. An overview of recycling and treatment of scrap computers. *Journal of Hazardous Materials*. 2004, Vol. 114, 1-3, pp. 93-100.

**Li, Yongjun, et al.** 2009. *Method for producing high-purity nickel*. US 2009/0272651 A1 EUA, 05 de Novembro de 2009. Processo.

**Lins, Fernando A. Freitas.** 2004. Capítulo 6 - Concentração Gravítica. [A. do livro] Adão Benvindo da Luz, João Alves Sampaio e Salvador Luiz M. de Almeida. *Tratamento de Minérios*. Rio de Janeiro : CETEM, 2004.

**Lixo Eletrônico (a).** 2009. Legislação Brasileira Comparada de Lixo Eletrônico e Resíduos Sólidos. *Lixo Eletrônico*. [Online] Lixo Eletrônico.org, 23 de Setembro de 2009. [Citado em: 19 de Julho de 2010.] <http://www.lixoeletronico.org/blog/legislacao-brasileira-comparada-de-lixo-eletronico-e-residuos-solidos>.

**Lixo Eletrônico (b).** 2009. Legislação Internacional Comparada de Lixo Eletrônico. *Lixo Eletrônico*. [Online] Lixo Eletrônico.org, 20 de Agosto de 2009. [Citado em: 19 de Julho de 2009.] <http://www.lixoeletronico.org/blog/legislacao-internacional-comparada-de-lixo-eletronico>.

**Ma, Hongtao, et al.** 2006. Reliability of the Aging Lead Free Solder Joint. *Electronic Components and Technology Conference, 2006*. 56th, 2006.

**Macaskie, L.E., et al.** 2007. A New Approach for the Recovery of Precious Metals from Solution and From Leachates Derived From Electronic Scrap. *Biotechnology and Bioengineering*. 2007, Vol. 96, 4.

**Martins, Afonso Henriques.** 2007. Recuperação de estanho e cobre a partir da reciclagem de placas de circuito eletrônico de microcomputadores sucataados. *Estudos tecnológicos*. jul/set de 2007, Vol. Vol. 3, n° 2, pp. 124-131.

**Menad, Nourreddine, Björkman, Bo e Allain, Eric.** 1998. Combustion of plastics contained in electric and electronic scrap. *Resources, Conservation and Recycling*. 1998, Vol. 24.

**Menetti, Ricardo Perez e Tenório, Jorge Alberto Soares.** 1995. Reciclagem de metais preciosos a partir de sucata eletrônica. *50º Congresso Anual da ABM*. 1995.

**METI - Ministry of Economy, Trade and Industry.** 2004. Handbook on Resource Recycling Legislation and Trends in 3R. *Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan*. [Online] 2004. [Citado em: 24 de Julho de 2010.] [http://www.meti.go.jp/policy/recycle/main/english/pamphlets/pdf/handbook2004\\_e.pdf](http://www.meti.go.jp/policy/recycle/main/english/pamphlets/pdf/handbook2004_e.pdf).

**Moltó, J., et al.** 2009. Pyrolysis and combustion of electronic wastes. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 2009, Vol. 84, 1.

**Monteiro, M., Moreira, D., Chinelatto, M. A., Nascente, P., & Alcântara, N.** 2007. Characterization and recycling of polymeric components present in cell phones. *Journal of Polymers and the Environment*. 195-199, 2007, Vol. XV.

**Morin, D., et al. 2006.** BioMinE – Integrated project for the development of biotechnology for metal-bearing materials in Europe. *Hydrometallurgy*. 2006, Vol. 83, 1-4.

**Orsi, Carlos. 2009.** Projeto de lei volta a prever coleta de lixo eletrônico. *O Estado de São Paulo*. [Online] 22 de Outubro de 2009. [Citado em: 18 de Julho de 2010.] <http://www.estadao.com.br/noticias/vidae,projeto-de-lei-volta-a-prever-coleta-de-lixo-eletronico,454905,0.htm>.

**Parlamento Europeu(a). 2003.** DIRECTIVA 2002/95/CE - ROHS. [Online] 27 de Janeiro de 2003. [Citado em: 23 de Julho de 2010.] [http://www.lixoeletronico.org/system/files/UE\\_ROHS\\_PT.pdf](http://www.lixoeletronico.org/system/files/UE_ROHS_PT.pdf).

**Parlamento Europeu(b). 2003.** DIRECTIVA 2002/96/CE - REEE. [Online] 27 de Janeiro de 2003. [Citado em: 23 de Julho de 2010.] [http://www.lixoeletronico.org/system/files/UE\\_WEEE\\_PT.pdf](http://www.lixoeletronico.org/system/files/UE_WEEE_PT.pdf).

**People's Daily. 2003.** China Becomes World's Third Largest Electronic Information Producer. *People's Daily Online*. [Online] 21 de Janeiro de 2003. [Citado em: 23 de Julho de 2010.] [http://english.peopledaily.com.cn/200301/21/eng20030121\\_110487.shtml](http://english.peopledaily.com.cn/200301/21/eng20030121_110487.shtml).

**Pettey, C. 2010.** Gartner Says Worldwide Mobile Phone Sales to End Users Grew 8 Per Cent in Fourth Quarter 2009; Market Remained Flat in 2009. *Gartner Newsroom*. [Online] 23 de Fevereiro de 2010. [Citado em: 04 de Maio de 2010.] <http://www.gartner.com/it/page.jsp?id=1306513>.

**Porto, Cláudio Gerheim, Palermo, Nely e Pires, Fernando Roberto Mendes. 2002.** Panorama da Exploração e Produção de Ouro no Brasil. [A. do livro] Roberto de Barros Emery Trindade e Olavo Barbosa Filho. *Extração de Ouro – Princípios, Tecnologia e Meio Ambiente*. Rio de Janeiro : CETEM/MCT, 2002.

**Quinet, P, Proost, J. e Van Lierde, A. 2005.** Recovery of precious metals from electronic scrap by hydrometallurgical processing routes. *Minerals & Metallurgical Processing*. 2005, Vol. 22.

**Sampaio, Carlos Hoffmann. 2005.** *Beneficiamento Gravimétrico: uma introdução aos processos de concentração mineral e reciclagem de materiais por densidade*. [ed.] Carlos Hoffmann Sampaio e Luís Marcelo Marques Tavares. Porto Alegre : Editora da UFRGS, 2005. ISBN 85-7025-798-8.

**Sampaio, João Alves e Luz, Adão Benvindo da. 2004.** Capítulo 8 - Separação magnética e eletrostática. [A. do livro] Adão Benvindo da Luz, João Alves Sampaio e Salvador Luiz M. de Almeida. *Tratamento de minérios*. Rio de Janeiro : CETEM/MCT, 2004.

- Sampaio, João Alves, França, Silvia Cristina Alves e Luz, Adão Benvindo da.** 2007. Capítulo 18 - Ensaios de separação magnética e eletrostática. [A. do livro] João Alves Sampaio, Sílvia Cristina Alves França e Paulo Fernando Almeida Braga. *Tratamento de minérios - Práticas laboratoriais*. Rio de Janeiro : CETEM/MCT, 2007.
- Sartori, Elen Romão, Batista, Érica Ferreira e Fatibello-Filho, Orlando.** 2008. Escurecimento e Limpeza de Objetos de Prata - Um Experimento Simples e de Fácil Execução Envolvendo Reações de Oxidação-Redução. *Química Nova na Escola*. 2008, Vol. Nº 30.
- Sciarretta, Toni.** 2010. ‘Modernetes’ e aparelhos ‘tijolo’ marcaram a pré-história da telefonia celular brasileira. *Folha Online*. [Online] 2010. [Citado em: 27 de Julho de 2010.] <http://www1.folha.uol.com.br/folha/dinheiro/smp-historia.shtml>.
- Sheng, Peter P e Etsell, Thomas H.** 2007. Recovery of gold from computer circuit board scrap using aqua regia. *Waste Management & Research*. 2007, Vol. 25, pp. 380–383.
- Sluzhenikin, S F e Mokhov, A V.** 2010. Gold and Silver in Ores of the Noril'sk Region. *11th International Platinum Symposium*. 2010.
- Technograph.** 2010. History of the Company - The origins of the printed circuit and modern electronics can be traced back to one UK company. *Technograph*. [Online] 2010. [Citado em: 15 de Dezembro de 2010.] <http://www.technographmicro.com/history.php>.
- U.S. Geological Survey.** 2005. *Minerals Yearbook: Metals And Minerals*. Washington : U.S. Government Printing Office, 2005. p. 1767. ISBN: 978-1-4113-1980-6.
- Ulaby, Fawwaz T.** 2007. *Eletromagnetismo para Engenheiros*. Porto Alegre : Bookman, 2007. pp. 95-96. ISBN 8560031197.
- Umicore.** 2005. Manual Umicore. *Umicore Brasil*. [Online] Umicore, 2005. [Citado em: 04 de Maio de 2010.] <http://www.uminicore.com.br/quemSomos/manualUmicore/>.
- Urey, Hakan, Holmstrom, Sven e Yalcinkaya, Arda D.** 2008. Electromagnetically Actuated FR4 Scanners. *IEEE Photonics Technology Letters*. 01 de Janeiro de 2008, Vol. 20, No 1, pp. 31-33.
- Veit, Hugo Marcelo.** 2001. *Emprego do Processamento Mecânico na Reciclagem de Placas de Circuito Impresso*. Departamento de Engenharia de Materiais, UFRGS. Porto Alegre : s.n., 2001. Dissertação de Mestrado.

- . 2005. *Reciclagem de cobre de sucatas de placas de circuito impresso.* Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e de Materiais, UFRGS. Porto Alegre : s.n., 2005. Tese de Doutorado em Engenharia.
- Veit, Hugo Marcelo, et al. 2006.** Recovery of copper from printed circuit boards scraps by mechanical processing and electrometallurgy. *Journal of Hazardous Materials.* 2006, Vol. 137, 3.
- Veit, Hugo Marcelo, et al. 2005.** Utilization of magnetic and electrostatic separation in the recycling of printed circuit boards scrap . *Waste Management.* 2005, Vol. 25.
- Veldbuizen, H e Sippel, B. 1994.** Mining discarded electronics. *Ind. Environ.* 17. 1994, Vol. 17.
- Williams, J. A. S. 2006.** A review of electronics demanufacturing processes. *Resources, Conservation and Recycling.* 2006, Vol. 47, 3, pp. 195-208.
- Wills, Barry A. e Napier-Munn, Tim J. 2006.** *Mineral Processing Technology.* s.l. : Elsevier Science & Technology Books, 2006. 0750644508.
- Yu, Jinglei, Williams, Eric e Ju, Meiting. 2009.** Review and prospects of recycling methods for waste printed circuit boards. *IEEE International Symposium on Sustainable Systems and Technology.* 2009, pp. 1-5.
- Zhou, Yihui e Qiu, Keqiang. 2010.** A new technology for recycling materials from waste printed circuit boards. *Journal of Hazardous Materials.* 2010, Vol. 175.

**9**  
**Anexos**

Tabela 20 – Aparelhos utilizados no processamento mecânico (<2001)

<b>Modelo</b>	<b>Ano</b>	<b>Massa (g)</b>	<b>Modelo</b>	<b>Ano</b>	<b>Massa (g)</b>
<b>Nokia - 232AJ</b>	1994	102,75	<b>Nokia - 6180i</b>	1999	90,48
<b>Motorola - Startac</b>	1997	62,91	<b>Nokia - 6120i</b>	1999	88,95
<b>Motorola - Startac</b>	1997	65,39	<b>Samsung - SCH-411</b>	1999	83,55
<b>Motorola - Startac</b>	1997	75,67	<b>Epsilon - HGC 300e</b>	2000	67,02
<b>Qualcomm QCP860</b>	1997	97,50	<b>Epsilon - HGC 300e</b>	2000	66,95
<b>Qualcomm QCP860</b>	1997	99,85	<b>Maxon - Mx1009</b>	2000	99,68
<b>Qualcomm</b>	1997	110,72	<b>Motorola - V2260</b>	2000	96,45
<b>Motorola - SC3160</b>	<1998	91,23	<b>Motorola - T2260</b>	2000	84,75
<b>Motorola - SC3160</b>	<1998	89,55	<b>Motorola - T2260</b>	2000	93,13
<b>Ericsson - A1228</b>	1998	81,92	<b>Motorola - 182C</b>	2000	64,05
<b>Ericsson - A1228</b>	1998	83,81	<b>Motorola - 182C</b>	2000	62,87
<b>Ericsson - A1228</b>	1998	82,06	<b>Nokia - 3310</b>	2000	82,56
<b>Ericsson - A1228</b>	1998	85,25	<b>Nokia - 3310</b>	2000	79,40
<b>Gradiente - CD650</b>	1998	92,52	<b>Nokia - 3310</b>	2000	83,10
<b>Gradiente - CD650</b>	1998	89,02	<b>Samsung - SCH-620</b>	2000	63,74
<b>Nokia - 5120</b>	1998	93,48	<b>Samsung - SCH-620</b>	2000	63,80
<b>Nokia - 5125</b>	1998	93,48	<b>Epsilon - 2001w</b>	2001	55,68
<b>Nokia - 5125</b>	1998	93,90	<b>Gradiente - TD550i</b>	2001	95,09
<b>Nokia - 5125</b>	1998	92,95	<b>Motorola - i85s</b>	2001	117,36
<b>Ericsson - T18</b>	1999	89,15	<b>Nokia - 3320</b>	2001	93,24
<b>Ericsson - T18</b>	1999	82,18	<b>Nokia - 3320</b>	2001	94,65

<b>Ericsson - DH 668</b>	1999	104,41	<b>Nokia - 3280</b>	2001	90,84
<b>LG - LGC500w</b>	1999	82,00	<b>Nokia - 3280</b>	2001	96,50
<b>LG - LGC300w</b>	1999	89,34	<b>Nokia - 3280</b>	2001	95,45
<b>Nokia - 5180</b>	1999	95,03	<b>Nokia - 3280</b>	2001	94,65
<b>Nokia - 5180</b>	1999	94,15	<b>Nokia - 3280</b>	2001	96,30
<b>Nokia - 5180</b>	1999	94,97	<b>Samsung - SGH-N105</b>	2001	61,10
<b>Nokia - 5180</b>	1999	93,59	<b>Samsung - SGH-N105</b>	2001	62,35
<b>Nokia - 6180i</b>	1999	87,58	<b>Samsung - SGH-R210s</b>	2001	53,11

Tabela 21 - Aparelhos utilizados no processamento mecânico (&gt;2002)

<b>Modelo</b>	<b>Ano</b>	<b>Massa (g)</b>	<b>Modelo</b>	<b>Ano</b>	<b>Massa (g)</b>
<b>LG - BD2233</b>	2002	65,25	<b>Kyocera - SE44</b>	2004	65,31
<b>LG - MD2330</b>	2002	43,43	<b>LG - BD6070</b>	2004	63,84
<b>LG - DM110</b>	2002	70,55	<b>LG - C1100</b>	2004	55,00
<b>LG - DM110</b>	2002	70,93	<b>Motorola - V510</b>	2004	72,18
<b>Motorola - C210</b>	2002	61,47	<b>Motorola - V265</b>	2004	82,30
<b>Motorola - C210</b>	2002	60,50	<b>Nokia - 2650</b>	2004	80,95
<b>Motorola - 120T</b>	2002	82,10	<b>Samsung - SCH-A815</b>	2004	74,30
<b>Motorola - 120T</b>	2002	82,28	<b>Vitelcom - VTL101</b>	2004	51,98
<b>Motorola - C333</b>	2002	60,50	<b>Motorola - C141c</b>	2005	65,70
<b>Motorola - C333</b>	2002	61,00	<b>Palm Treo</b>	2005	116,10
<b>Motorola - C333</b>	2002	55,00	<b>Samsung - X-480</b>	2005	52,17
<b>Motorola - C333</b>	2002	59,83	<b>Samsung - SCH-N345</b>	2005	56,93
<b>Nokia - 1220</b>	2002	91,15	<b>Siemens - C75</b>	2005	63,81
<b>Panasonic - GD 55</b>	2002	40,80	<b>Siemens - AI21</b>	2005	65,47
<b>Samsung - SGH-T108</b>	2002	71,30	<b>Siemens - C72</b>	2005	69,35
<b>Siemens - A50</b>	2002	67,30	<b>LG - MG220c</b>	2006	59,00

<b>Siemens - A50</b>	2002	66,85	<b>LG - Mx800</b>	2006	69,39
<b>Motorola - V150</b>	2003	60,38	<b>Motorola - F3</b>	2006	52,71
<b>Motorola - V220</b>	2003	77,38	<b>Nokia - 6070</b>	2006	74,70
<b>Motorola - C200</b>	2003	62,33	<b>Samsung - A915</b>	2006	78,20
<b>Motorola - E380</b>	2003	70,42	<b>Sony-Ericsson - W300i</b>	2006	74,65
<b>Motorola - E365</b>	2003	73,40	<b>Gradiente - GF690</b>	2007	58,55
<b>Nokia - 2280</b>	2003	80,35	<b>Motorola - i335</b>	2007	73,75
<b>Nokia - 2220</b>	2003	95,65	<b>Nokia - 2760</b>	2007	65,05
<b>Nokia - 6225</b>	2003	77,73	<b>Nokia - 2630</b>	2007	48,89
<b>Samsung - SCH-N195</b>	2003	50,45	<b>Samsung - SGH-C266</b>	2007	59,50
<b>Samsung - SCH-N195</b>	2003	50,77	<b>Sony-Ericsson - K550i</b>	2007	75,80
<b>Siemens - A52</b>	2003	60,23	<b>Sony-Ericsson - w200i</b>	2007	67,57
<b>ZTE - C133</b>	2003	63,81	<b>LG - KP260c</b>	2008	71,95
<b>ZTE - C133</b>	2003	66,65	<b>Sony-Ericsson - Z250i</b>	2008	62,58
<b>ZTE - C133</b>	2003	67,14	<b>Samsung - E1117</b>	2009	58,25