

**ANEXO B – Cronologia dos principais argumentos utilizados para a concepção das idéias enxutas expostas no estudo**

<b>ANO</b>	<b>AUTOR</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>FOCO DO ESTUDO</b>
1992	KOSKELA	APPLICATION OF THE NEW PRODUCTION PHILOSOPHY TO CONSTRUCTION.	APRESENTAÇÃO DOS PRINCIPAIS ARGUMENTOS QUE VISAM ESTABELECEER A ASSOCIAÇÃO DE UM PADRÃO DE ATIVIDADES EXISTENTES NO PROCESSO CONSTRUTIVO. ESTUDO SEMINAL DO TEMA
		<i>APLICAÇÃO DA NOVA FILOSOFIA DE PRODUÇÃO À CONSTRUÇÃO.</i>	
1994	HOWELL / BALLARD	LEAN PRODUCTION THEORY: MOVING BEYOND CAN-DO.	DESENVOLVIMENTO DA TEORIA DA CONSTRUÇÃO ENXUTA. EVOLUÇÃO DO TEMA
		<i>TEORIA DA PRODUÇÃO ENXUTA: MOVENDO ALÉM DO PODER FAZER.</i>	
1997	TOMMELEIN	DISCRETE EVENT SIMULATION OF LEAN CONSTRUCTION PROCESSES.	INÍCIO DO PROCESSO DE SIMULAÇÃO DAS ATIVIDADES DA CADEIA CONSTRUTIVA, ANÁLISE DE CADEIAS PRODUTIVAS NA CONSTRUÇÃO. INSERÇÃO DE FERRAMENTAS DIGITAIS AO PROCESSO
		<i>SIMULAÇÃO DE EVENTO DISCRETO DO PROCESSO DE CONSTRUÇÃO ENXUTA.</i>	
1998	BALLARD / HOWELL	WHAT KIND OF PRODUCTION IS CONSTRUCTION?	ESTUDO DO PROCESSO CONSTRUTIVO ATRAVÉS DAS TEORIAS DE PRODUÇÃO
		<i>QUE TIPO DE PRODUÇÃO É A CONSTRUÇÃO?</i>	
1999	KOSKELA	WE NEED A THEORY OF CONSTRUCTION.	DETERMINAÇÃO DOS CRITÉRIOS FUNDAMENTAIS DA CONSTRUÇÃO ENXUTA, SEUS PRINCÍPIOS BÁSICOS E DIRETIZES
		<i>NÓS PRECISAMOS DE UMA TEORIA DE CONSTRUÇÃO.</i>	

1999	BEISCHEL	IMPROVING PRODUCTION WITH PROCESS VALUE ANALYSIS.	ANÁLISE DAS CADEIAS DE VALOR E MELHORIAS NO PROCESSO DE PRODUÇÃO
		MELHORANDO A PRODUÇÃO COM ANÁLISE DE PROCESSO DE VALOR.	
2000	ALVES	DIRETRIZES PARA A GESTÃO DOS FLUXOS FÍSICOS EM CANTEIROS DE OBRAS: PROPOSTA BASEADA EM ESTUDOS DE CASO.	ESTUDO DE CASO – APLICAÇÃO DE FERRAMENTAS ENXUTAS AO GERENCIAMENTO DO PROCESSO CONSTRUTIVO. ESTUDO DE CASO PARA VERIFICAÇÃO DO USO DE FERRAMENTAS ENXUTAS
2002	ROTHER / SHOOK	LEARNING TO SEE VALUE STREAM MAPPING TO CREATE VALUE AND ELIMINATE MUDA.	MAPEAMENTO DO FLUXO DE VALOR NA CADEIA CONSTRUTIVA
		APRENDENDO A ENXERGAR: MAPEANDO O FLUXO DE VALOR PARA AGREGAR VALOR E ELIMINAR O DESPÉDÍCIO.	
2002	DUGGAN	CREATING MIXED MODEL VALUE STREAMS: PRACTICAL LEAN TECHNIQUES FOR BUILDING TO DEMAND.	UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS LEAN – ANÁLISE DE MODELO DE UM MODELO CONSTRUTIVO MISTO
		CRIANDO UM MODELO MISTO DE CADEIAS DE VALOR: TÉCNICAS PRÁTICAS ENXUTAS PARA DEMANDA DA CONSTRUÇÃO.	
2003	PICHHI	OPORTUNIDADES DA APLICAÇÃO DO LEAN THINKING NA CONSTRUÇÃO.	APLICABILIDADE DE FERRAMENTAS LEAN NA CONSTRUÇÃO CIVIL
2003	BALLARD / HARPER / ZABELLE	LEARNING TO SEE WORK FLOW: AN APPLICATION OF LEAN CONCEPTS TO PRECAST CONCRETE FABRICATION.	APLICAÇÃO DE CONCEITOS LEAN PARA FABRICAÇÃO DE PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO
		APRENDENDO A ENXERGAR O FLUXO DE TRABALHO: UMA APLICAÇÃO DE CONCEITOS LEAN PARA FABRICAÇÃO DE PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO.	
2003	NAZARENO / RENTES / SILVA	IMPLANTANDO TÉCNICAS E CONCEITOS DA PRODUÇÃO ENXUTA INTEGRADAS À DIMENSÃO DE ANÁLISE DE CUSTOS.	ANÁLISE DE CUSTOS ATRAVÉS DE CONCEITOS DA PRODUÇÃO ENXUTA
2003	HIROTA / FORMOSO	O PROCESSO DE APRENDIZAGEM NA TRANSFERÊNCIA DOS CONCEITOS E PRINCÍPIOS DA PRODUÇÃO ENXUTA PARA A CONSTRUÇÃO.	TRANSIÇÃO DA PRODUÇÃO ENXUTA PARA CONSTRUÇÃO ENXUTA

2004	WOMACK / JONES	A MENTALIDADE ENXUTA NAS EMPRESAS.	INTRODUÇÃO DA MENTALIDADE ENXUTA NAS EMPRESAS
2004	KOSKELA	MOVING-ON – BEYOND LEAN THINKING. <i>MUDANDO – ALÉM DO PENSAMENTO ENXUTO.</i>	EVOLUÇÃO DO ESTUDO SOBRE A CONSTRUÇÃO ENXUTA
2004	AL-SUDAIRI	SIMULATION AS AN AID TOOL TO THE BEST UTILIZATION OF LEAN PRINCIPLES. <i>SIMULAÇÃO COMO UMA FERRAMENTA DE AUXÍLIO AO MELHOR APROVEITAMENTO DOS PRINCÍPIOS LEAN.</i>	USO DA SIMULAÇÃO COMO UMA FERRAMENTA DE AUXÍLIO AO MELHOR APROVEITAMENTO DOS PRINCÍPIOS LEAN NA CONSTRUÇÃO. MODELAGEM COMPUTACIONAL DE ATIVIDADES LEAN NA CONSTRUÇÃO
2004	ARBULU / BALLARD	LEAN SUPPLY SYSTEMS IN CONSTRUCTION. <i>SISTEMAS DE SUPRIMENTO ENXUTOS NA CONSTRUÇÃO.</i>	USO DE SISTEMAS DE SURPIMENTO ENXUTOS NA CONSTRUÇÃO
2005	ALVES / TOMMELEIN / BALLARD	VALUE STREAM MAPPING FOR MAKE-TO ORDER PRODUCTS IN A JOB SHOP ENVIROMENT. <i>MAPEAMENTO DO FLUXO DE VALOR PARA A ENCOMENDA DE PRODUTOS EM UM AMBIENTE DE TRABALHO.</i>	MAPEAMENTO DO FLUXO DE VALOR NA CONSTRUÇÃO
2005	RAWABDEH	A MODEL FOR THE ASSESMENT OF WASTE IN JOB SHOP ENVIROMENTS. <i>UM MODELO PARA AVALIAÇÃO DE DESPERDÍCIO EM AMBIENTES DE LOJA DE TRABALHO.</i>	SIMULAÇÃO DE DESPERDÍCIO EM AMBIENTES LEAN
2006	FEARNE / FOWLER	EFFICIENCY VERSUS EFFECTIVENESS IN CONSTRUCTION SUPPLY CHAINS: DANGER OF LEAN THINKING IN ISOLATION. <i>EFICIÊNCIA VERSUS EFETIVIDADE NA CADEIA DE SUPRIMENTOS DA CONSTRUÇÃO: O PERIGO DO PENSAMENTO ENXUTO EM ISOLADO.</i>	OS EFEITOS NEGATIVOS DA UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS LEAN

<b>2006</b>	KRAEMER / HENRICH / KOSKELA / KAGIOGLOU	HOW CONSTRUCTION FLOWS HAVE BEEN UNDERSTOOD IN LEAN.	ANÁLISE DO FLUXO DA CONSTRUÇÃO NA ÓTICA LEAN
		<i>COMO O FLUXO DA CONSTRUÇÃO PODE SER ENTENDIDO NO LEAN.</i>	
<b>2007</b>	AL-SUDAIRI	EVALUATING THE EFFECT OF CONSTRUCTION PROCESS CHARACTERISTICS TO THE APPLICABILITY OF LEAN PRINCIPLES.	AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO PROCESSO CONSTRUTIVO NA ÓTICA LEAN
		<i>AVALIANDO OS EFEITOS DAS CARACTERÍSTICAS DO PROCESSO CONSTRUTIVO PARA A APLICABILIDADE DOS PRINCÍPIOS LEAN.</i>	
<b>2007</b>	AZEVEDO / ROSEMBLUM / ALVES BORGES / TAVARES	AVALIAÇÃO DA MENTALIDADE ENXUTA (LEAN THINKING) NA CONSTRUÇÃO CIVIL: UMA VISÃO ESTRATÉGICA DE IMPLANTAÇÃO.	AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DOS PRINCÍPIOS DA CONSTRUÇÃO ENXUTA NA CONSTRUÇÃO CIVIL. ESTRATÉGIAS DE IMPLANTAÇÃO DO MEDELO ENXUTO À CONSTRUÇÃO PREDIAL MODULAR
<b>2007</b>	OLIVEIRA	UMA METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DE CONCRETAGENS DE LAJES PREDIAIS NA ÓTICA DA CONSTRUÇÃO LEAN.	AVALIAÇÃO DO PROCESSO CONSTRUTIVO COM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS LEAN