



Evento	Salão UFRGS 2014: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS – FINOVA
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Mapeamento das Iniciativas Brasileiras na Indústria de Semicondutores / Cenários e Incentivos Político-econômicos Impactantes
Autores	RENATO AUGUSTO RABUSKE ZULKE Cristiano Richter
Orientador	ISTEFANI CARÍSIO DE PAULA

Desenvolvimento de produtos sustentáveis no ambiente do *Product Service System*:
MAPEAMENTO DAS INICIATIVAS BRASILEIRAS NA INDÚSTRIA DE
SEMICONDUCTORES

Bolsa de Pesquisa PROBITI - Aluno: Renato A. Rabuske Zülke

Resumo do projeto - FINOVA.

Um Sistema Produto-Serviço, do inglês *Product Service System* (PSS), é uma estratégia de negócios que consiste em substituir a venda de produtos físicos, pela venda de sistemas contendo produtos e serviços que, juntos, são capazes de atender às demandas dos clientes (MANZINI; VEZZOLI, 2002). Esse conceito propicia o desenvolvimento de soluções inovadoras e sustentáveis, especialmente pela redução na intensidade material dos produtos e consequente redução do impacto ambiental. Optou-se por estudar casos de empresas nas quais ocorram PSS, com o intuito de identificar os tipos de rede de valor e suas relações com as características do negócio (natureza de negócio, cultura da empresa, porte, riscos do negócio, mercados, políticas estimuladoras e outras). Desta forma, elegeu-se o segmento da indústria de semicondutores que, embora não seja especificamente um PSS, costuma se organizar em redes e clusters visando à apropriação de valor e operacionalização dos processos da cadeia produtiva, em função da complexidade e altos riscos envolvidos. O objetivo desta pesquisa é, portanto, fazer uma análise cronológica das iniciativas brasileiras na indústria de semicondutores, verificando os tipos de arranjos adotados nestas iniciativas e relacionar com as políticas governamentais, como a Lei da Informática, Programa de Apoio à Indústria de Semicondutores (PADIS), Programa Nacional de Microeletrônica, entre outros, tiveram (têm) impacto real no fortalecimento da indústria. A pesquisa é composta por três estágios, sendo eles: 1) Revisão da literatura com vista ao melhor entendimento dos tópicos tratados no projeto; 2) Mapear as iniciativas brasileiras na indústria de semicondutores em ordem cronológica; e 3) Estudo das políticas governamentais impactantes na indústria de semicondutores. No primeiro estágio do projeto foi realizada uma revisão da literatura com vista ao melhor entendimento dos tópicos tratados no projeto: rede de valor, cluster industrial, exemplos de clusters industriais existentes atualmente no segmento de semicondutores, cadeia de produção de um semicondutor e iniciativas brasileiras na área. Em um segundo estágio da pesquisa foram mapeadas as iniciativas brasileiras na indústria de semicondutores em ordem cronológica, a partir da década de 80 (período que registra as primeiras referências na área). Essas iniciativas também foram classificadas segundo alguns critérios: a) de acordo com a sua natureza em três grupos – Instituição de Ensino, Empresas ou Prestadoras de Serviços Tecnológicos; b) Propriedade: Públicas ou Privadas; c) Etapa da cadeia de valor: projeto, fabricação ou encapsulamento e teste. Através do estudo das políticas governamentais e cenários econômicos específicos (reserva de mercado, por exemplo), foram identificadas várias ações por parte do Estado, bem como um avanço de empreendimentos/negócios ligados ao segmento de semicondutores do centro do país em direção à região norte e sul, mas ainda não existem provas de que tais empreendimentos foram implementados em decorrência do estímulo governamental. Uma próxima etapa do estudo será buscar elementos quantitativos que confirmem ou não esta relação.