



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria de Acompanhamento Econômico
Coordenação Geral de Produtos Industriais

Parecer Técnico n.º 351 CONDU/COGPI/SEAE/MF

Rio de Janeiro, 31 de dezembro de 2001

Referência: Ofício SDE/GAB n.º 3960/01, de 19 de setembro de 2001

Assunto: ATO DE CONCENTRAÇÃO n.º
08012.005797/01-01

Requerentes: Teradyne, Inc. e GenRad,
Inc.

Operação: Aquisição da GenRad pela
Teradyne.

Recomendação: Aprovação sem
restrições

Versão: Pública

A Secretaria de Direito Econômico do Ministério da Justiça solicita à SEAE, nos termos do Art. 54 da Lei n.º 8.884/94, parecer técnico referente ao ato de concentração entre as empresas Teradyne, Inc. e GenRad, Inc.

“O presente parecer técnico destina-se à instrução de processo constituído na forma da Lei n.º 8.884, de 11 de junho de 1994, em curso perante o Sistema Brasileiro de Defesa da Concorrência – SBDC.

Não encerra, por isto, conteúdo decisório ou vinculante, mas apenas auxiliar ao julgamento, pelo Conselho Administrativo de Defesa Econômica – CADE, dos atos e condutas de que trata a Lei.

A divulgação de seu teor atende ao propósito de conferir publicidade aos conceitos e critérios observados em procedimentos da espécie pela Secretaria de Acompanhamento Econômico – SEAE, em benefício da transparência e uniformidade de condutas.”

1 - Das Requerentes

1.1 – Teradyne, Inc.

A Teradyne, Inc., doravante denominada “Teradyne”, é uma empresa do Grupo norte-americano Teradyne. A Teradyne tem sua atuação voltada para os segmentos de sistemas de teste de semicondutores, sistemas de conexão, testes de placas de circuito e sistema de inspeção, e sistemas de teste de banda larga. O Grupo Teradyne só atua nestas mesmas áreas, uma vez que a Teradyne é a única empresa do Grupo. Essas atividades são classificadas na Indústria de Informática e Telecomunicações.

Os acionistas com participação superior a 5% no capital social da Teradyne são os seguintes:

Quadro 1: Estrutura do Capital Social

Acionista	Quantidade de Ações	Participação (%)
FMR Corporation	17.599.030	10,86
Capital Group Internationsl, Inc.	15.521.920	8,90
Wellington Management Company LLP	10.928.262	7,98

Fonte: Requerentes

No ano de 2000, o Grupo Teradyne obteve faturamento de **(CONFIDENCIAL)** no mercado nacional, de **(CONFIDENCIAL)** no Mercosul e de **(CONFIDENCIAL)** no mercado mundial.

Nos últimos três anos o Grupo Teradyne não participou de nenhuma operação que tenha resultado em Ato de Concentração analisados pela SEAE/MF/RJ.

1.2 – GenRad, Inc.

A GenRad, Inc., denominada “GenRad”, é uma empresa do Grupo GenRad, de origem norte-americana. A atuação da GenRad no mercado internacional está voltada para a produção de soluções de teste eletrônico e soluções de produção aos fabricantes originais de equipamento (OEM), bem como aos fabricantes de serviços eletrônicos (EMS). Essas atividades podem ser incluídas na Indústria de Informática e Telecomunicações. O Grupo GenRad, por ser composto apenas pela GenRad, tem atuação nos mesmos segmentos.

A estrutura do capital social da GenRad levando em consideração apenas os acionistas com participação superior a 5% no capital social é a seguinte:

Quadro 2: Estrutura do Capital Social

Acionista	Quantidade de Ações	Participação (%)
State of Wisconsin Investment Board	2.872.000	10,07
Daruma Asset Management, Inc.	2.517.900	8,83
The TWC Group, Inc.	1.564.182	5,94

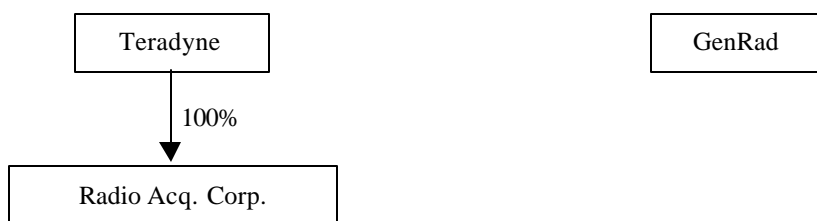
Fonte: Requerentes

O faturamento do Grupo GenRad ano de 2000 foi de **(CONFIDENCIAL)** no mercado nacional, de **(CONFIDENCIAL)** no Mercosul e de **(CONFIDENCIAL)**.

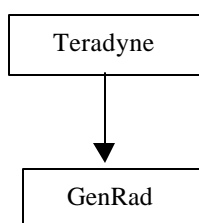
2 - Da Operação

A presente operação consiste na aquisição da GenRad pela Teradyne. A aquisição será realizada através da empresa Radio Acquisition Corp., subsidiária integral da Teradyne.

Antes da Operação:



Após a Operação:



3 - Definição do Mercado Relevante

3.1 - Dimensão Produto

Os principais produtos e serviços ofertados pelo Grupo Teradyne e pela GenRad (negócio adquirido) no mercado nacional são apresentados no quadro a seguir:

Quadro 3: Produtos e/ou Serviços Ofertados no Brasil

Produtos	Grupo Teradyne	GenRad
Sistemas de Teste de Semicondutores	X	
Sistemas de Conexão	X	
Placas de Circuito de Teste e Sistemas de Inspeção	X	X
Sistemas de Teste de Banda Larga	X	
Soluções de Diagnóstico		X
Suporte e Serviços (SS)		X

Fonte: Requerentes

Sistemas de Teste de Semicondutores são utilizados por fabricantes de componentes eletrônicos em projetos e testes de semicondutores. Estes sistemas servem para medir a performance dos produtos, melhorar a qualidade e reduzir os custos de produção.

Os Sistemas de Conexão incluem montagens *backplane*, conectores e sistemas eletromecânicos de integração para as indústrias de telecomunicações, informação de rede, armazenagem e serviços. A montagem *backplane* consiste no processo de montagem por meio do qual as placas de circuito impresso são inseridas de forma a fornecer interconexão de sinais elétricos entre as placas de circuito e os outros elementos do sistema.

As Placas de Circuito de Teste e Sistemas de Inspeção são utilizados para projeto, inspeção e testes de placas de circuito e outras montagens. A Teradyne produz e distribui equipamentos de automação óptica de inspeção que são utilizadas ao longo de toda a cadeia de montagem de dispositivos eletrônicos. A GenRad produz e distribui equipamentos de inspeção de Raio-X que serão utilizados em apenas dois pontos do processo de montagem. Estes produtos de imagem de automação baseiam-se em diferentes tecnologias, identificação óptica no caso da Teradyne e *X-Ray Scanning* no caso da GenRad.

As Soluções de Diagnóstico tem enfoque em soluções de serviço e fabricação OEM (Fabricantes de Equipamentos Originais) de transporte e provedores de serviço independente. Em relação ao Suporte e Serviço, o enfoque é dado aos programas de manutenção, *on-site* ou suporte remoto, programa de serviços e treinamento para auxílio aos clientes na otimização das soluções de hardware e software.

Como pode ser visto no quadro 3 há sobreposição horizontal no mercado de Placas de Circuito de Teste e Sistemas de Inspeção. Segundo as Requerentes não há relação de substitutibilidade entre os produtos das requerentes, possuindo cada um deles um uso específico.

Portanto, o mercado relevante, na dimensão produto, é o de placas de circuito de teste e sistemas de inspeção.

3.2 - Dimensão Geográfica

As Placas de Circuito de Teste e Inspeção são produzidas pelas requerentes nos Estados Unidos. A maior parte dos concorrentes deste mercado também fabrica o produto relevante no exterior.

Os consumidores brasileiros, contudo, não conseguem demandar o produto diretamente no mercado internacional, uma vez que os serviços pós-venda são de fundamental importância para esses consumidores. Eles adquirem o produto através de representantes locais, que também são incumbidos de prestar assistência técnica em programas de teste de desenvolvimento local e treinamento ao usuário. Com isso, fica descartada a hipótese de que o mercado seja internacional.

Quanto ao raio de atuação das distribuidoras do produto no mercado nacional, as requerentes afirmam que é possível cobrir todo o território nacional, uma vez que os custos de transporte são muito baixos.

Com isso, o mercado relevante, na dimensão geográfica, é o mercado nacional.

4 - Possibilidade de Exercício de Poder de Mercado

4.1 - Determinação da Parcela de Mercado das Requerentes

Quadro 4: Parcelas de Mercado no Mercado Nacional

Empresa	Participação de Mercado (%)
Teradyne	(CONFIDENCIAL)
GenRad	(CONFIDENCIAL)

Fonte: Requerentes

(CONFIDENCIAL)

Com isso a presente operação não gerará efeitos lesivos à concorrência no mercado relevante analisado.

Do exposto, conclui-se não haver necessidade de se passar para as etapas posteriores desta análise.

5 - Recomendação

Da análise da operação, esta SEAE conclui que, sob um ponto de vista estritamente econômico, a operação é passível de aprovação, pois não apresenta integrações verticais, e a concentração horizontal ocorrida não gera efeitos anticompetitivos no mercado relevante analisado.

À apreciação superior.

MARCOS ANDRÉ MATTOS DE LIMA
Técnico

THOMPSON DA GAMA MORET SANTOS
Coordenador da CONDU

CRISTIANE ALKMIN JUNQUEIRA SCHIMIDT
Coordenadora Geral

De acordo.

PAULO CORRÊA
Secretário Adjunto

CLAUDIO MONTEIRO CONSIDERA
Secretário de Acompanhamento Econômico