

621.35 F56 c 2003
CD-ROM

OK

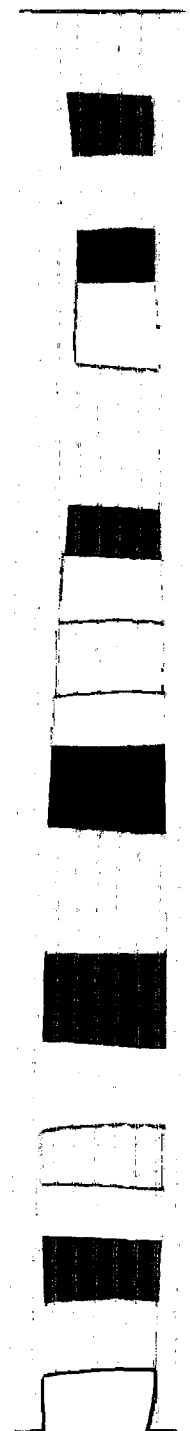
**PROCESSO PARA OBTENÇÃO
DE HIDROGÊNIO POR
DECOMPOSIÇÃO
TERMOCATALÍTICA
DA AMONIA EM REATOR DE
MEMBRANA PARA
APLICAÇÃO EM CELULA
A COMBUSTÍVEL**

24.3

19 p.

9585

0954 ~ L



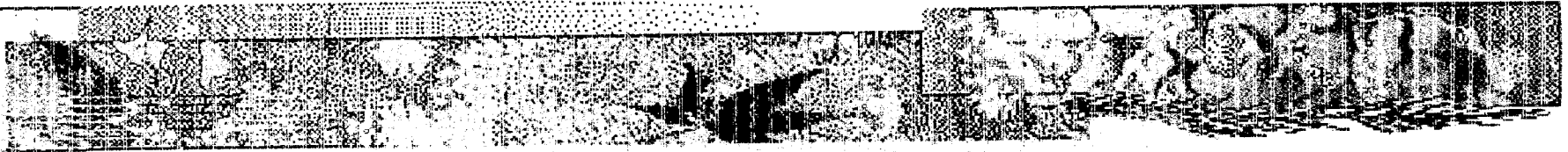
Equipe:

Dr. Alcidio Abrão

Dr. Silvio Benedicto Alvarinho

Eng. Hiran Rodrigues de Souza

Eng. Oscar de Mucsi



05/1

PROCEL / ipen

**Estratégias e Progressos do Grupo de
REFORMA**

24-2

Coordenador: Fátima Maria Sequeira de Carvalho

22p.

9584



CNEN
Comissão Nacional
de Energia Nuclear

PILHAS DE COMBUSTÍVEL - ENSINO



teórico →

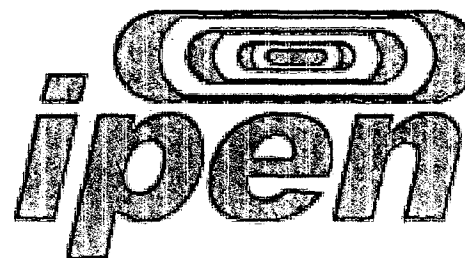
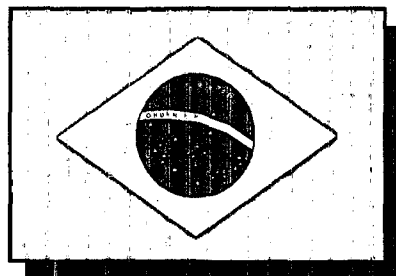
Ensino *prático*

Formação de Recursos Humanos Pilhas de Combustível

→ *três*

OK

24-1



72p.

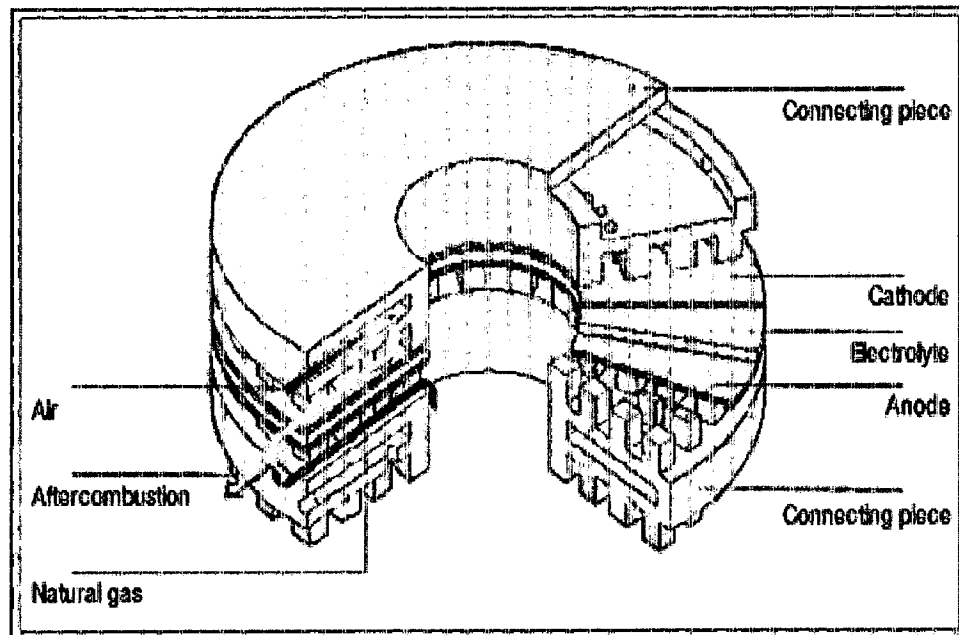
9548

OK

MATERIAIS CATÓDICOS

SOFC

23_9



Emília S. M. Seo

23y.

95418

Centro de Ciências e
Tecnologia de Materiais

CCTM

1º Encontro sobre Célula a Combustível



"Eletrólitos Sólidos à Base de Zircônia para Aplicação em SOFC"

Dolores R. R. Lazar - drlazar@ipen.br

Valter Ussui - vussui@ipen.br

José Octavio A. Paschoal - paschoal@ipen.br

PROCEL - CCTM

23-7

30p.

9.078

014



Estratégias e Progressos do Grupo de Células a Combustível tipo Óxidos Sólidos

23-6

14 p.

95%

1º Encontro IPEN sobre Células a Combustível

Emília Satoshi Miyamaru Seo

Fabio Coral Fonseca

e-mail: esmiyseo@ipen.br



Modelamento Matemático

Células PEM

Adonis ^{M.} Saliba SILVA

Dionísio FORTUNATO SILVA

Keith TAKIZAWA

23_4

12 p.

9516

trays



014
2333
13y.
9515

Aplicações da fotocatalise na *Célula a Combustível* tipo PEM

Jorge Moreira Vaz

Síntese de Membranas Fluoradas Trocadoras de Íons

*Lilianne Landini, Sumair G. de Araújo, Áurea Beatriz C. Geraldo,
Ademar B. Lução*

23-2

teste

10 p.

9874

Procel

CCTM



INTERCONNECTORES PARA APLICAÇÕES EM SOFC

Chioko Yamagata

Lutz Fernando Grespan Setz

Solange da Silva Lima

Sonia Regina Homem de Mello Castanho

yamagata@net.ipen.br

lfgsetz@ipen.br

sdasilva@net.ipen.br

srmello@ipen.br

São Paulo

1º Encontro IPEN sobre Células a Combustível 22-24 de outubro de 2003

23_10

24y.
9513

PROCEL



PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO A PARTIR DA REFORMA DO ETANOL

VANDERLEI SÉRGIO BERGAMASCHI

E-mail: vsberga@ipen.br

PROCEL / IPEN-SP

OUTUBRO / 2003

OK
24-4
Justo
24p.
9523



1º Encontro sobre Células a Combustível

ESTUDO DE PARÂMETROS DE
OPERAÇÃO DE CÉLULAS PEM
EXPERIMENTAIS

Thais Aranha de Barros Santoro

Outubro - 2003

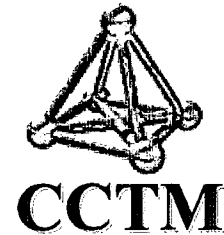
23-1

25p.

952



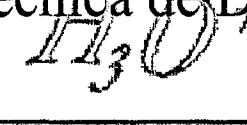
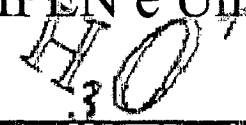
Desenvolvimento de Novos Eletrocatalisadores para Células a Combustível a Membrana Polimérica Trocadora de Prótons.



22-9

23p.

- Colaboração IPEN e Universidade Técnica de Darmstadt



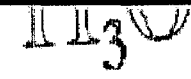
+



Agradecimentos especiais:

Prof. Dr. Hartmut Wendt

Dr. Christina Roth



9511

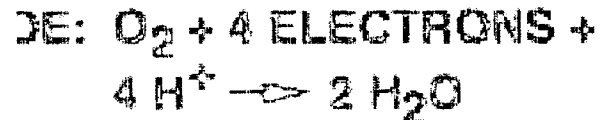
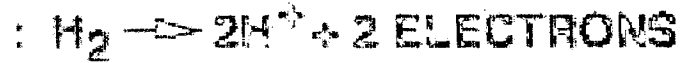
Prof. Dr. Hartmut Fuess

Dipl. Ing. Nathalie Martz

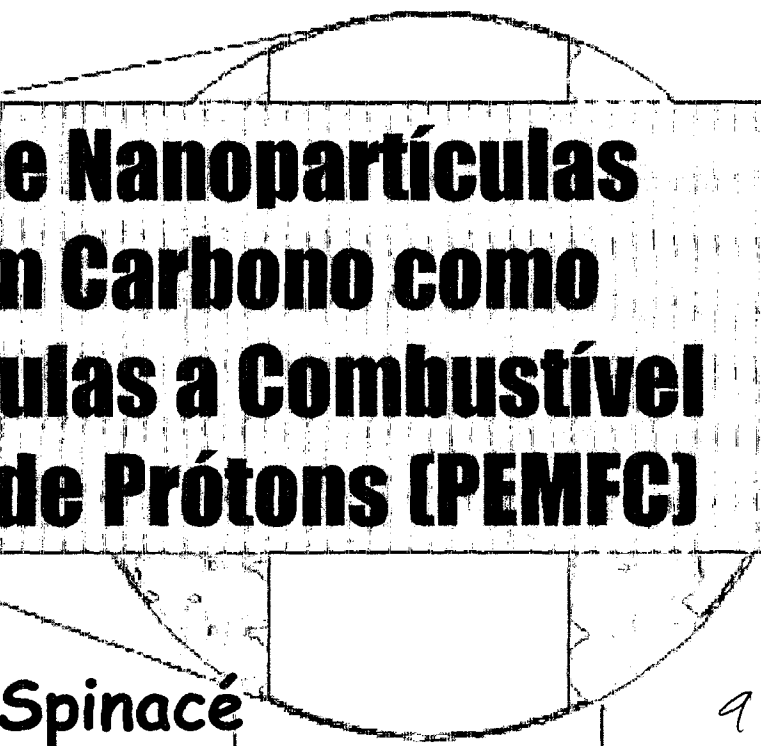
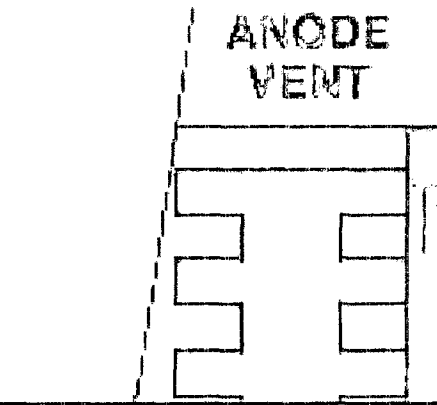
OL

22-6

ipen



18p.




Métodos de Preparação de Nanopartículas Metálicas Suportadas em Carbono como Eletrocatalisadores em Células a Combustível com Membrana Trocadora de Prótons (PEMFC)

Dr. Estevam V. Spinacé
Dr. Almir Oliveira Neto
Dr. Marcelo Linardi

ANODE FEED. H₂

FEED. O₂

GAS DIFFUSION BACKING

ProCel -  ipen

*Estratégias e Progressos do Grupo de
Células a Combustível
tipo PEM*

22-4

**1º Encontro IPEN sobre Células a Combustível
São Paulo, Outubro 2003**

17p.

Marcelo Linardi

9508



01/11
22_3

Gestão do Programa Célula a Combustível
-PROCEL-

18p.

José Augusto Perrotta

9507

012

*Utilização do Eletrodo de Camada
Fina Porosa para Avaliações de
Eletrocatalisadores para a Oxidação
de Metanol e Etanol*

Almir Oliveira Neto

Pós-Doc Processo FAPESP 01/07849-4

22-11

22 p.

1506



Utilização de Metais do bloco-f como Eletrocatalisadores de Célula PEM

Eliana M. Aricó



9505

22-10

012