

**Ata da reunião do grupo de pesquisadores de combustão**  
**Sala Álvaro Alberto, edifício sede do CNPq, Brasília.**  
**6 e 7 de maio de 2004**

A lista dos participantes da reunião encontra-se no final desta ata.

Às 10:30 do dia 6/5/04 foram iniciados os trabalhos pelo Dr. Carlos Pittaluga (CNPq), que saudou a todos os participantes, expôs as expectativas e motivação para a reunião, sob a ótica do CNPq. Dr. Pittaluga apresentou a proposta de pauta para a reunião, que segue em anexo a esta ata.

A seguir, falando pelos pesquisadores, o Prof. Dr. Luís Fernando Figueira da Silva (PUC-Rio) saudou e agradeceu a presença de todos os participantes e em particular ao CNPq, por apoiar a iniciativa do grupo. Cada participante se apresentou dizendo nome e instituição a que pertence.

Às 10:40 o Prof. Dr. Nelson Duran Caballero (UNICAMP) apresentou a Rede de Nanobiotecnologia. De forma bem clara, ele falou sobre a gênese e estruturação da Rede de Nanobiotecnologia, sua forma de ação entre pesquisadores, órgãos de fomento e setor industrial. Apresentou também as metas propostas e resultados já atingidos. Chamou bastante a atenção dos presentes, a produtividade na Rede de Nanobiotecnologia que é de 5.8 publicações em revistas indexadas, por pesquisador, por ano.

Após a apresentação do Prof. Duran, os participantes fizeram várias perguntas sobre: como quebrar o paradigma da pesquisa individual versus coletiva; como avaliar a produtividade e administrar conflitos entre grupos de pesquisa; qual a forma de apoio dado pelo CNPq ou outros órgãos de fomento; participação de outros ministérios do governo federal; procedimentos de licenciamento de patentes, gestão da rede por técnicos e não por pesquisadores etc.

A seguir, o Prof. Dr. Luís Fernando Figueira da Silva (PUC-Rio) fez a apresentação sobre motivação, antecedentes, grupos de pesquisa e propostas para a Rede de Combustão.

Após estas duas apresentações iniciou-se a discussão dos assuntos mais diretamente ligados à formação da Rede de Combustão. Concluiu-se que um dos nossos problemas será a atração de alunos, haja vista a baixa demanda que se tem verificado na, já implementada, Ação Induzida para Formação de Doutores no Exterior. Dr. Pittaluga sugere a implementação, talvez, de uma Ação Induzida no País para formação de mestres. Deverá ser buscada também uma forte interação entre todos ministérios, agências de fomento ligados ao tema Combustão e a Rede.

Os trabalhos foram interrompidos para almoço.

Às 14:30 os trabalhos foram reiniciados com as apresentações das áreas de pesquisa:

- 1) Aeroespacial – Prof. Dr. Fernando de Souza Costa (INPE);
- 2) Motores de Combustão Interna – Prof. Dr. Carlos Alberto Gurgel Veras (UnB);
- 3) Geração e Aproveitamento de Energia e Calor – Dr. Fabrício Dantas (INT);
- 4) Gás Natural – Dr. Lin Chau Jen (IPT);
- 5) Impacto Ambiental – Prof. Dr. Pedro Lacava (ITA) e Incêndios – Prof. Dr. Guenther C. Krieger F. (USP);
- 6) Combustíveis Renováveis – Prof. Dr. Waldir Bizzo (UNICAMP).

Após intervalo, às 16:30 iniciou-se o debate sobre temas de pesquisa que seriam relevantes para a Rede. Basicamente foram discutidos detalhes sobre as apresentações das Áreas. Como sugestão do Prof. Gurgel, cada participante externou sua opinião sobre o que é, como deveria funcionar e como implementar a Rede de Combustão. Nesta discussão viu-se que as opiniões e expectativas têm um espectro bem amplo. Quase todos os participantes disseram que a apresentação do Prof. Duran mudou a opinião individual sobre o que pode ser a Rede de Combustão. Os aspectos mais relevantes deste debate são sumarizados no documento “Relatório da Reunião do Grupo de Pesquisadores em Combustão”, anexo a esta ata. Os trabalhos do dia 6/5/04 foram encerrados às 18:40.

No dia 7/5/04 a partir das 8:30, os participantes discutiram em grupos informais as propostas e forma de ação da rede, à luz dos assuntos tratados no dia anterior.

O Prof. Dr. José Roberto Leite – Diretor DPH do CNPq expôs a visão do CNPq sobre a iniciativa do grupo de pesquisadores de combustão. Ele ressaltou a importância estratégica da área de combustão, bem como o caráter horizontal que a área tem, o que abre uma série de opções de captação de recursos em agências de fomento. Prof. Dr. José R. Leite enfatizou a necessidade de a área de combustão atrair e consolidar a participação do setor industrial e empresarial, como forma de explicitar a importância estratégica da área. Após algumas perguntas dos participantes, o Dr. Leite comentou as possibilidades do CNPq prosseguir a ação iniciada pelo grupo de pesquisadores em combustão. Dado que o número de pesquisadores efetivamente envolvidos com combustão é pequeno, talvez a iniciativa pudesse ser nos moldes de um Instituto do Milênio em Combustão. Por outro lado, ele lembrou, que caso seja lançado um Edital CNPq para formação de Redes em Combustão, talvez mais grupos de pesquisadores, que ainda não estão envolvidos na presente iniciativa, venham a apresentar suas propostas. Finalmente, ele sugere que o grupo de pesquisadores formalize um documento ao CNPq solicitando apoio à pesquisa e desenvolvimento científico e tecnológico em combustão, para que o CNPq possa estudar a melhor forma de implementação do apoio.

A seguir, a Enga. Cristiane Lodi da Petrobrás fez a apresentação da Rede de Gás – Energia que reúne empresas e instituições de pesquisa ligadas à produção, distribuição, comercialização e distribuição de Gás Natural. A Enga. Cristiane Lodi enfatiza que a Diretoria de Gás Natural da Petrobrás tem grande interesse em apoiar e participar da Rede de Combustão, como forma de fortalecer a Rede de Gás – Energia.

Passou-se, então, à estruturação do documento a ser encaminhado ao CNPq, que foi concluído na parte da tarde. A forma final do texto está no documento “Relatório da Reunião do Grupo de Pesquisadores em Combustão”, anexo a esta ata. Após a redação final do documento, os trabalhos no Ed. Sede do CNPq foram encerrados e o grupo de pesquisadores se dirigiu ao Laboratório de Combustão da UNB, liderados pelo Prof. Gurgel e Prof. Armando A. Caldeira Pires.

Todas as apresentações feitas com PowerPoint serão disponibilizadas aos participantes da reunião.

Edifício Sede do CNPq,  
Brasília 7 de Maio de 2004  
Prof. Dr. Guenther Carlos Krieger Filho - secretário *ad hoc*.

#### Lista de participantes

Adriano Duarte (MCT)  
Roberto Neder (CNPq)  
Armando Azevedo Caldeira Pires (UnB)  
Carlos Alberto Gurgel Veras (UnB)  
Carlos Alberto Pittaluga Niederauer (CNPq)  
Cláudio Júdice (MCT)  
Cristiane Lodi (Petrobrás)  
Deíza Maria Correa Lara Pinto (CNPq)  
Demétrio Bastos Netto (AEB e INPE)  
Fabrício Dantas (INT)  
Fernando de Souza Costa (INPE)  
Guenther Carlos Krieger Filho (USP)  
João Andrade de Carvalho Júnior (UNESP)  
João Luiz Filgueiras de Azevedo (IAE)  
José Roberto Leite (CNPq)  
Lin Chau Jen (IPT)  
Luís Fernando Figueira da Silva (PUC-Rio)  
Nelson Eduardo Duran Caballero (UNICAMP)  
Pedro Teixeira Lacava (ITA)  
Valéria Serrano Faillace Oliveira Leite (IEAv)  
Waldir Bizzo (UNICAMP)