

# 1º ENCONTRO ANUAL DA ANE (EAANEI)

DATA: 27/11/2015  
HORÁRIO: 8:30 às 18:00h  
LOCAL: ESG, auditório B  
Avenida João Luiz Alves s/no  
Fortaleza de São João  
URCA, Rio de Janeiro, RJ

REALIZAÇÃO:



ACADEMIA NACIONAL DE ENGENHARIA

## Horário PROGRAMAÇÃO:

8:30h **Recepção dos participantes**

8:50h **Abertura do 1º ENCONTRO ANUAL DA ANE** pelo Acadêmico de Engenharia **Paulo Augusto Vivacqua**, Presidente da ANE.

9:00 às 10:30h **Painel sobre Engenharia e Transporte**

Apresentador: Paulo Augusto Vivacqua (Presidente da ANE)

Debatedores: Igor Bretas Figueiredo (gerente Comercial da VLI) e Acadêmico de Engenharia Dr. Sandoval Carneiro Junior (Professor Emérito UFRJ).

10:30 às 11:00h **Intervalo para café**

11:00 às 12:30h **Painel sobre Engenharia e Defesa**

Apresentador: Acadêmico de Engenharia Dr. Eduardo Siqueira Brick (Professor Titular UFF)

Debatedores: Almirante Mauro Cesar Rodrigues Pereira (Ex-Ministro da Marinha) e Embaixador Samuel Pinheiro Guimarães (Ex-Ministro da Secretaria de Assuntos Estratégicos).

12:30 às 14:00h Intervalo para almoço (Existe um restaurante que oferece refeição por peso, próximo ao local do evento, dentro da própria Fortaleza de S. João.)

14:00 às 15:30h **Painel sobre Energia Solar**

Apresentador: Dr. Eduardo T. Serra (Sócio Gerente da ES+PS Consultoria)

Debatedores: Rodrigo Lopes Sauaia (Diretor Executivo da ABSOLAR) e Engenheiro Weules Fernandes Correa (ENEL)

15:30 às 16:00h **Intervalo para café**

16:00 às 17:30h **Painel sobre Formação do Engenheiro**

Apresentador: Acadêmico de Engenharia Dr. Luiz Carlos Scavarda do Carmo (Vice-reitor Administrativo da PUC/RJ)

Debatedores: Acadêmico de Engenharia Dr. Paulo Alcântara Gomes (Ex-Reitor UFRJ) e Acadêmico de Engenharia Dr. Luiz Bevilacqua (Fundador e Ex-Reitor da UFABC).

17:30 às 18:00h **Coquetel de conagraçamento.**

APOIO:



ESG



STRENGTH AT SEA

# 1º ENCONTRO ANUAL DA ANE (EAANEI)

DATA: 27/11/2015  
HORÁRIO: 8:30 às 18:00h  
LOCAL: ESG, auditório B  
Avenida João Luiz Alves s/no  
Fortaleza de São João  
URCA, Rio de Janeiro, RJ

REALIZAÇÃO:



ACADEMIA  
NACIONAL DE  
ENGENHARIA

## Painel sobre Engenharia e Transporte

O sistema de transportes é básico para o funcionamento da economia dos países. E o contínuo aumento de sua disponibilidade, confiabilidade, produtividade e redução de custos é preocupação constante das nações avançadas. A prevalência no Brasil do transporte rodoviário, face às nossas dimensões continentais, ao tamanho de nossa economia e população, se traduz em extraordinários prejuízos que já se acumulam por décadas. A racionalização de nossa matriz de transportes, com a participação adequada de ferrovias, navegação e rodovias, resultaria em significativas e benéficas repercussões geopolíticas, sociais, econômicas, energéticas, ambientais. Como o demonstram alguns exemplos.

## Painel sobre Engenharia e Defesa

Em 2008 o Ministério da Defesa (MD) e a Secretaria de Assuntos Estratégicos (SAE) da presidência da República elaboraram e publicaram a Estratégia Nacional de Defesa (END), que enfatiza o essencial envolvimento da sociedade com a defesa e definiu como um dos seus eixos estratégicos o fortalecimento da indústria de defesa. Em sequência da aprovação da END o Congresso aprovou a Política Nacional de Defesa (PND) e o Livro Branco da Defesa Nacional (LBDN). Esses três documentos devem ser revistos em 2016 com ampla participação do Congresso e da Sociedade. Tendo em vista essa revisão, a ANE está elaborando um documento que pretende submeter ao Congresso, ao MD e à sociedade, com a sua visão sobre as mudanças consideradas necessárias para que o Brasil possa desenvolver e sustentar uma indústria de defesa capaz de suprir as Forças Armadas com os meios que elas necessitam para desempenhar sua missão.

## Painel sobre Energia Solar

O aproveitamento da energia solar no Brasil, a despeito das condições climáticas e de insolação, ainda é incipiente seja para aquecimento de água quanto para geração de energia elétrica. O aquecimento solar permite evitar ou postergar empreendimentos de geração de energia elétrica, significando neste sentido a adoção de medida de otimização ou eficiência energética e, assim, pode ser classificada como geração virtual. A geração fotovoltaica ou por concentradores solares, além das barreiras tecnológicas e estruturais, apresenta um desafio particular ao sistema elétrico devido à sua maior intermitência, podendo impactar a qualidade da energia e a estabilidade da rede. Neste cenário a Comissão de Energia da ANE decidiu pela elaboração de um documento com uma análise sucinta das condições atuais e perspectivas para o aproveitamento da energia solar no Brasil com o objetivo de apontar barreiras, sugerir ações para o seu desenvolvimento e consolidação e, ampliar o debate sobre o tema. Neste Painel serão apresentados os principais pontos do documento e colhidos subsídios para o seu aperfeiçoamento.

## Painel sobre a Formação do Engenheiro

A Engenharia exerce importante papel na construção da infraestrutura do país, no processo competente de produção de commodities e na viabilização da geração de novos produtos para o mercado. A importância da Engenharia, entretanto, não é percebida pela sociedade em geral, e, em particular, os alunos do Ensino Médio decidem por suas carreiras sem saber o que significa "ser Engenheiro". Neste painel discute-se não apenas as necessárias mudanças exigidas por uma Educação Moderna e Apropriada, como também a importância de envolver as Escolas de Engenharia com o Ensino Médio. Esse tema é complexo, pois dele participam diversos atores que representam o Setor Produtivo, as Escolas de Engenharia, os Governos, as Entidades Profissionais e a Academia.

APOIO:

