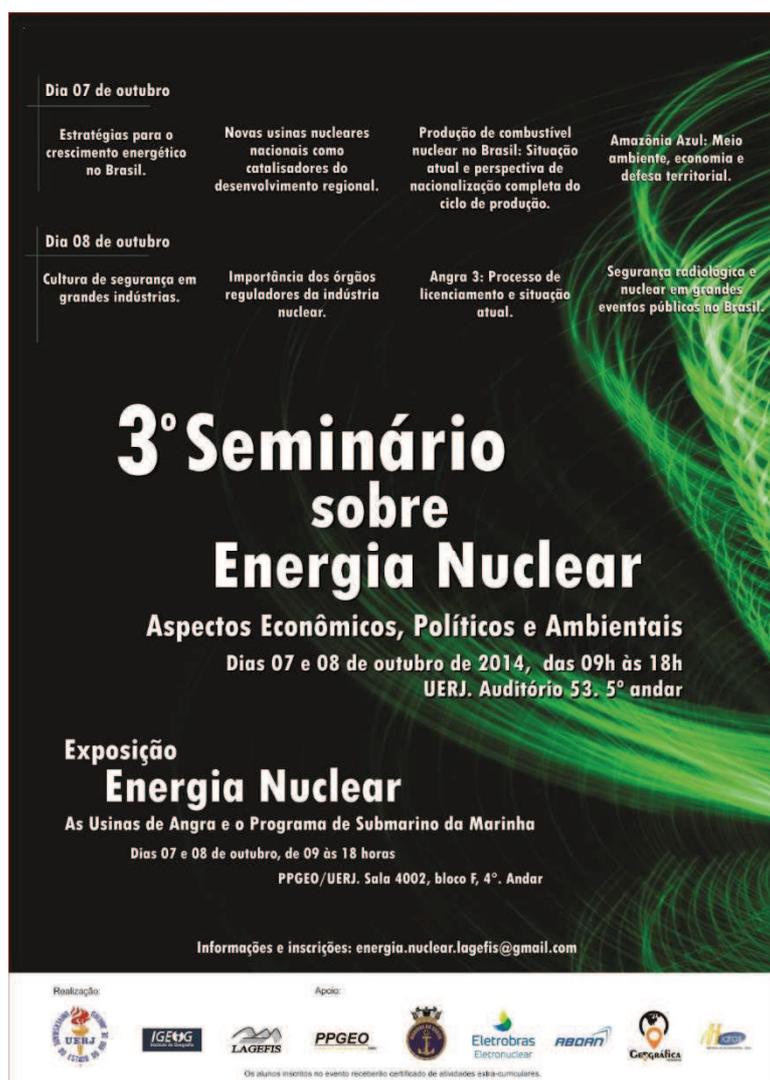


## 3º. Seminário sobre Energia Nuclear: Aspectos Econômicos, Políticos e Ambientais

Laboratório de Geografia Física do Instituto de Geografia da Uerj está organizando o "3º. Seminário sobre Energia Nuclear: Aspectos Econômicos, Políticos e Ambientais" em 07 e 08 de outubro de 2014 (veja programação abaixo). Nele serão debatidos diversos temas de interesse para toda a sociedade. Participe também da exposição "Energia Nuclear: As Usinas de Angra e o Programa de Submarinos da Marinha", no PPGEO/UERJ, sala 4002, bloco F, 4º. andar, de 09 às 18 horas. Informações e inscrições gratuitas pelo endereço [energia.nuclear.lagefis@gmail.com](mailto:energia.nuclear.lagefis@gmail.com), ou no dia do evento com uma de nossas recepcionistas. Será emitido certificado de participação.



**Dia 07 de outubro**

- Estratégias para o crescimento energético no Brasil.
- Novas usinas nucleares nacionais como catalisadores do desenvolvimento regional.
- Produção de combustível nuclear no Brasil: Situação atual e perspectiva de nacionalização completa do ciclo de produção.
- Amazônia Azul: Meio ambiente, economia e defesa territorial.

**Dia 08 de outubro**

- Cultura de segurança em grandes indústrias.
- Importância dos órgãos reguladores da indústria nuclear.
- Angra 3: Processo de licenciamento e situação atual.
- Segurança radiológica e nuclear em grandes eventos públicos no Brasil.

# 3º Seminário sobre Energia Nuclear

**Aspectos Econômicos, Políticos e Ambientais**  
Dias 07 e 08 de outubro de 2014, das 09h às 18h  
UERJ. Auditório 53. 5º andar

**Exposição Energia Nuclear**  
As Usinas de Angra e o Programa de Submarino da Marinha  
Dias 07 e 08 de outubro, de 09 às 18 horas  
PPGEO/UERJ, Sala 4002, bloco F, 4º. Andar

Informações e inscrições: [energia.nuclear.lagefis@gmail.com](mailto:energia.nuclear.lagefis@gmail.com)

Realização: UERJ, IGEAG, LAGEFIS, PPGEO, Eletrobras Etronuclear, ABORN, Ceqqualica

Apoio: UERJ, IGEAG, LAGEFIS, PPGEO, Eletrobras Etronuclear, ABORN, Ceqqualica

Os alunos inscritos no evento receberão certificado de atividades extra-curriculares.

## PROGRAMAÇÃO

## **07 de outubro de 2014**

### **09 às 10:50 h. - Estratégias para o Crescimento Energético no Brasil**

**Antônio Muller** – Graduado em Engenharia Mecânica pela UERJ em 1966. Cursos de extensão em Harvard Business School, Geórgia Technology University e Drexel University. Membro vitalício da American Society of Mechanical Engineers – ASME.. Em Furnas Centrais Elétricas foi o Superintendente do Empreendimento Angra 1, 2 e 3 e responsável por Engenharia, Garantia da Qualidade, Construção, Montagem e Comissionamento – 1966 a 1980. Presidente da Latin American Section of the American Nuclear Society – 1979 a 1981. Presidente da ABDAN – Associação Brasileira para Desenvolvimento de Atividades Nucleares desde 2007.

**Luiz Augusto Pereira de Andrade Figueira** – Bacharel em Matemática pela Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ. Mestrado em Administração de Empresas pela Pontifícia Universidade Católica – PUC/RJ. No setor elétrico desde 1985. Chefe do Departamento Financeiro da Eletrobrás (2003 a 2005), Superintendente de Recursos Financeiros da EPE – Empresa de Pesquisa Energética (2005), Assistente da Diretoria Financeira (2005 a 2007) e Diretor Financeiro interino da Eletrobrás (2007 a 2008). Atual Superintendente de Planejamento, Gestão Estratégica e Sustentabilidade da Eletrobrás.

**José Carlos Miranda Farias** – Engenheiro Eletricista formado pela Universidade Federal de Pernambuco, Pós-Graduado pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, com Cursos de extensão na Universidade de Oxford e de Regulação de Mercados de Energia Elétrica, promovido pelo Banco Mundial na Califórnia. Engenheiro da Companhia Hidroelétrica do São Francisco - Chesf, onde exerceu os cargos de Superintendente de Planejamento da Expansão, e Superintendente de Comercialização de Energia. Diretor de Estudos da Energia Elétrica da Empresa de Pesquisa Energética, EPE, desde fevereiro de 2005.

Moderador: **Manoel Antônio da Fonseca Costa Filho** – Doutor em Engenharia Mecânica pela COPPE – UFRJ na área de Termociências. Coordenador do Curso de Especialização em Eficiência Energética – European Energy Manager da Câmara de Comércio Brasil-Alemanha. Coordenador do Laboratório de Termociências e Energia – LTE – Uerj. Professor Adjunto e Chefe do Departamento de Engenharia Mecânica da Uerj.

### **11:10 às 13 h. - Novas Usinas Nucleares Nacionais como Catalizadores do Desenvolvimento Regional**

**Paulo Gonçalves** - Engenheiro Mecânico (Universidade Católica de Petrópolis – RJ). Pós-graduado em Políticas Públicas pela Escola de Políticas Públicas e Governo – RJ. Ex-Presidente do Sindicato dos Engenheiros no Estado do Rio de Janeiro. Ex-Diretor da Associação dos Empregados da Eletronuclear. Assessor da Coordenação de Responsabilidade Socioambiental e Comunicação da Eletronuclear. Coordena um portfólio de mais de 120 projetos todos voltados para a melhoria da qualidade de vida da população do entorno da Central Nuclear de Angra dos Reis.

**Evilásio Luiz Tolomeotti** – Bacharel em Engenharia Mecânica pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Qualificado pela Agencia Internacional de Energia Atômica e pela Siemens AG como especialista em desenvolvimento de simuladores de usinas nucleares. Qualificado pela Comissão Nacional de Energia Nuclear como Operador Sênior de Reator. MBA em Gestão Empresarial pela Fundação Getulio

Vargas. Atualmente trabalha na Eletrobrás Eletronuclear no planejamento da implantação das usinas nucleares pós- Angra 3.

**Cássio Veloso de Abreu** – Graduado em Arquitetura e Urbanismo pela Universidade Federal Fluminense (1990). Mestre em Arquitetura e Urbanismo pela Universidade Federal Fluminense (1990). Título da Dissertação "Urbanização, Apropriação do Espaço, Conflito e Turismo: Um Estudo de Caso de Angra dos Reis. Arquiteto da Prefeitura de Angra dos Reis, desde 1992. Atua na Secretaria de Meio Ambiente, onde já ocupou os cargos de Gerente de Planejamento Territorial, Gerente de Geoprocessamento e Subsecretário de Desenvolvimento Urbano. Secretário Executivo do Conselho Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente de Angra dos Reis.

**Sylvia Chada** – Doutoranda em Psicossociologia de Comunidades e Ecologia Social pela Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ/EICOS. Servidora pública federal, analista ambiental do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio/MMA. Ex-chefe da Estação Ecológica de Tamoios. Participou da coordenação colegiada do Mosaico de Áreas Protegidas da Bocaina. Atualmente é instrutora do Ciclo de Capacitação em Gestão Participativa no ICMBio. Integrante da SAPÊ – Sociedade Angrense de Proteção Ecológica.

Moderador: **Ulisses da Silva Fernandes** - Doutor em Geografia pela Universidade Federal Fluminense. Professor Adjunto do Departamento de Geografia Humana da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Membro colaborador do Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Tem pesquisas focadas em Políticas Públicas de Paisagem.

#### 14 às 15:50 h. - **Produção de Combustível Nuclear no Brasil: Situação Atual e Perspectiva de Nacionalização Completa do Ciclo de Produção**

**Aquilino Senra** - Doutor em Ciências da Engenharia Nuclear pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1983). Professor Titular da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) desde 1994, lotado no Programa de Engenharia Nuclear da COPPE/UFRJ. Foi Pesquisador Visitante da Carnegie-Mellon University - Pittsburgh/EUA. Editor da Revista Brasileira de Engenharia Nuclear. Membro da Comissão Consultiva de Radioproteção e Segurança Nuclear do Conselho Superior de Política Nuclear da Presidência da República. Em 2008 foi agraciado com a Ordem Nacional do Mérito Científico pelo Presidente da República. Atualmente é Presidente das Indústrias Nucleares do Brasil S.A. – INB.

**Ricardo Koji Yamamoto** – Capitão-de-Mar-e-Guerra (RM1-EN). Coordenador do Programa do Combustível Nuclear do Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo. Formado pela Escola Naval, Escola Politécnica da USP em Engenharia Naval. Mestre em Engenharia Nuclear pela Universidade da Califórnia – Berkeley. Atua na área nuclear há 19 anos e tem sob sua coordenação a construção da unidade de conversão da Marinha e a fabricação de combustível para reatores nucleares compactos para submarinos.

**Jorge Luiz Chapot** – Bacharel em Física (UERJ-1974). Mestre em Ciências em Engenharia Nuclear (COPPE/UFRJ-1978). Doutor em Ciências em Engenharia Nuclear (COPPE/UFRJ-2000). Professor do Instituto de Física da Uerj (1975-1978). Especialista em Combustível Nuclear de FURNAS Centrais Elétricas (1978-1997). Especialista em Combustível Nuclear (1997-2003) e Superintendente de Combustível e Segurança Nuclear da ELETRONUCLEAR (2003-até a presente data). Desde 2007 é o representante do Brasil no Grupo de Trabalho de Performance e Tecnologia do Combustível Nuclear da Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA).

Moderador: **Alan Freitas Machado** – Graduado em Física pela UERJ. Engenheiro Militar (Química). Mestrado em Engenharia Nuclear - Física de Reatores - Instituto Militar de Engenharia – IME. Doutorado em Geofísica - Indução Eletromagnética - Observatório Nacional. Professor Associado do Instituto de Física - Departamento de Física Teórica – UERJ. Especialista em Modelagem Computacional. Coordenação de projetos de Pesquisa financiado pela Faperj - Inclusão digital em apoio as Escolas Públicas. Coordenação de informática do Projeto de pesquisa Capes - Laboratório de Ensino = LIEC-UERJ. Coordenador Projeto de pesquisa Jovens Talentos - Faperj - Cicerj

#### 16:10 às 18 h. - **Amazônia Azul: Meio Ambiente, Economia e Defesa Territorial**

**Ney Zanella dos Santos** - Vice-Almirante de reserva. Graduado pela Escola Naval e aperfeiçoado em submarinos, realizou os cursos de carreira na Marinha do Brasil e na Escola Superior de Guerra. cursou Ciências Políticas na Argentina. Atualmente é Vice-Almirante da reserva naval. Serviu por 12 anos embarcado em submarinos. Ex-Secretário de Ciência, Tecnologia e Inovação da Marinha. Comandou dois navios. Dirigiu e serviu diversos setores da Marinha do Brasil, no Ministério da Defesa e por dois anos na Embaixada do Brasil na Argentina como Adido Naval. Diretor-Presidente da empresa estatal Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A.

**Roberto Ventura** – Graduado em Geologia (1984). Mestre em Geologia Econômica e Prospecção Mineral pela Universidade de Brasília (1988). Doutor em ciências geofísicas (1993) pela University of Chicago, (EUA). Pós-doutorado em geoquímica (2004) no Enrico Fermi Institute da University of Chicago-EUA. Professor Adjunto IV da Universidade de Brasília. Participou da formulação e acompanhamento, no âmbito da SGM/MME, do Programa Geologia do Brasil, responsável pelos levantamentos geológicos e geofísicos da CPRM.

**Gilberto Max Roffé Hirschfeld** - Almirante-de-Esquadra (RM1). Ingressou no Colégio Naval em 1965. Comandou os Navios-Patrolha "Pampero" e a Corveta "Inhauma". Ex-Adido Naval na Inglaterra, Noruega e Suécia. Serviu no Ministério da Defesa. Foi Comandante da Segunda Divisão da Esquadra, Diretor da Escola de Guerra Naval, Comandante do 5º e do 1º Distrito Naval, Chefe de Logística do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas, Comandante de Operações Navais e Diretor-Geral de Navegação. Coordenador-Geral do Programa de Desenvolvimento de Submarino com Propulsão Nuclear (COGESN), desde 2013.

**Eli Alves Penha** – formado em Geografia pela Universidade de São Paulo (1984). Mestre em Geografia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1992). Doutor em Geografia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro(1998). Professor Adjunto do Instituto de Geografia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Membro do corpo editorial da Revista de Geopolítica. Colaborador, sem vencimentos, da Escola Superior de Guerra. Autor do livro "Relações Brasil-África e Geopolítica do Atlântico Sul", publicado pela Editora da Universidade Federal da Bahia (EDUFBA).

Moderador: **Lucio de Souza** – Formado em meteorologia pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2001). Mestrado (2004) e doutorado (2010) em Engenharia Civil – Engenharia Ambiental pela COPPE-UFRJ. Servidor Público Federal do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). Professor Visitante da Faculdade de Oceanografia da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Experiência na área de Geociências/Meteorologia, com ênfase em Modelagem numérica da Dispersão de Poluentes Atmosféricos e da formação de oxidantes fotoquímicos, Modelagem Meteorológica, sistemas acoplados de modelos na interface oceano-atmosfera e Previsão do Tempo.

## **08 de outubro**

09 às 10:50h - **Cultura de Segurança em Grandes Indústrias.**

**João Ricardo Barusso Lafraia** – Co-autor do livro "Living Asset Management" em coautoria com John Hardwick (2013). Autor de artigos e palestras sobre Excelência na Gestão de Ativos, Confiabilidade, Saúde, Segurança e Meio Ambiente. Na Petrobras, trabalhou como Engenheiro de Inspeção, Coordenador de Confiabilidade, Gerente de Engenharia, Gerente de Produção na Refinaria Repar e Gerente Geral de 4 outras Refinarias no Brasil. Atualmente é Gerente Geral de Eficiência Operacional das Refinarias da Petrobras na sede no Rio Janeiro. Presidente da ABRAMAN (Associação Brasileira de Gestão de Ativos e Manutenção). Faz parte do Comitê Executivo do Fórum Global de Manutenção e Gestão de Ativos.

**Ivan de Souza Azevedo** – Formado em química pelo Instituto de Química da UFRJ, 1992. *M. Sc.* em Físico-Química Analítica, Instituto de Química UFRJ, 1995. Pós-graduação *latu sensu* – Executive MBA: Gestão Empresarial, Escola Politécnica UFRJ, 2013. Supervisor dos laboratórios de Química e Radioquímica das usinas Angra 1 e Angra 2, FURNAS/ELETRONUCLEAR, 1997 a 2005. Supervisor/chefe adjunto da Divisão de Química de Angra 1, ELETRONUCLEAR, 2005 até 2010. Supervisor da Coordenação de Segurança da ELETRONUCLEAR na área de Cultura de Segurança, a partir de 2011.

**Alexandre Rodrigues de Oliveira** – Graduado em Medicina, com especialização em Medicina do Trabalho. Especialista em Higiene das Radiações Ionizantes, com pós-graduação em Radiotoxicologia, Dosimetria e Radiopatologia, no Instituto de Proteção e Segurança Nuclear e Instituto Curie, França. Proferiu palestras e conferências no Brasil e no exterior sobre Acidentes Tecnológicos, Higiene das Radiações Ionizantes e Emergências Médicas em Acidentes Nucleares. Consultor da Cultura de Segurança Serviços de Consultoria Ltda.

**Valéria Barbosa Gomes** – Engenheira Civil e de Segurança do Trabalho. Ergonomista, certificada pela ABERGO. Mestre em Engenharia Civil. Doutora em Saúde Coletiva. Professora do curso de Especialização em Ergonomia da PUC-Rio. Ergonomista com desenvolvimento Análises Ergonômicas em grandes empresas. Perícias Judiciais de Insalubridade e Periculosidade e Acidente do Trabalho para o TRT/1ª Região. Membro da Comissão de Imparcialidade da ABNT. Membro do Grupo Técnico de Segurança e Saúde Ocupacional da FIRJAN. Professora das disciplinas Segurança e Higiene do Trabalho, Engenharia do Trabalho e Planejamento das Instalações da Faculdade de Engenharia da UERJ.

**Moderador: Ubirajara Aluizio Mattos** – Engenheiro de Produção (UFRJ). Especialista em avaliação de risco e melhorias do ambiente de trabalho (JISHA/NIIH/JICA). Mestre em Engenharia de Produção (COPPE/UFRJ). Doutor em Arquitetura (FAU/USP). Prof. Titular de Engenharia de Segurança e Ergonomia, da Faculdade de Engenharia Uerj. Prof. do Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente (PPGMA) e do Programa de Engenharia Ambiental (PEAMB) da Uerj. Coordena o PCSS, em parceria da UERJ com SEA/RJ. Foi consultor da OMS, OPAS e JICA (em saúde ambiental, saúde do trabalhado e segurança do trabalho). Atualmente presta assessoria ao MPRJ em questões ambientais.

11:10 às 13h - **Importância dos Órgãos Reguladores na Indústria Nuclear.**  
**Gisele Porto** – Procuradora Regional da República. Coordenadora do Grupo de Trabalho Energia Nuclear da 4ª Câmara de Coordenação e Revisão do Ministério Público Federal - 4ª CCR. Representante da 4ª CCR no Estado do Rio de Janeiro

**Ivan Salati** - Diretor de Radioproteção e Segurança Nuclear da CNEN e membro da Comissão de Normas de Segurança (Commission on Safety Standards) da Agência Internacional de Energia Atômica. Bacharel em Física (USP), com Especialização em Engenharia Econômica (UFRJ), Especialização e Mestrado em Administração (PUC/Rio), Mestre em Engenharia Nuclear (IME), Doutor em Engenharia Nuclear (COPPE).

**Rafael Freire de Macedo** – Engenheiro Químico formado pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e Tecnólogo em Controle Ambiental formado pelo Centro de Educação. Tecnológica do Rio Grande do Norte (CEFET-RN). Experiência profissional de seis anos atuando na área de química analítica, com enfoque na determinação de parâmetros de qualidade ambiental em águas, efluentes líquidos, sedimentos, emissões gasosas fugitivas, emissões gasosas em fontes estacionárias industriais e avaliação da qualidade do ar. Desde março de 2010 exerce a função de analista ambiental do IBAMA, atuando no licenciamento ambiental de Unidades Termelétricas, Unidades de Tratamento de Gás Natural e Instalações Radioativas/Nucleares.

**Alexandre Aragão** – Mestre em Direito Público pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Uerj) e Doutor em Direito do Estado pela Universidade de São Paulo (USP). Professor-Adjunto de Direito Administrativo da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Uerj). Procurador do Estado e Advogado no Rio de Janeiro. Autor do livro "Agências reguladoras e a Evolução do Direito Administrativo Econômico", na 3ª. Edição, publicada pela Forense.

Moderador: **Ayrton José Caubit da Silva** - Coordenador de Licenciamento e Garantia da Qualidade de Furnas-Centrals Elétricas S/A (1982/1987 – 1990/1992). Consultor Técnico do Instituto Brasileiro de Qualidade Nuclear (1992/1993); Superintendente de Licenciamento e Controle da Comissão Nacional de Energia Nuclear (1993/1994); Diretor de Radioproteção e Segurança Nuclear da Comissão Nacional de Energia Nuclear (1994/2003); Coordenador Geral de Projetos Especiais da Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento da Comissão Nacional de Energia Nuclear (2003/2005); Atualmente é Secretário Executivo da Associação Brasileira de Desenvolvimento das Atividades Nucleares (ABDAN).

14 às 15:50h - **Angra 3: Processo de Licenciamento e Situação Atual.**

**Ronaldo Oliveira** - Engenheiro. Cursos MBA em Recursos Humanos e Gestão de Marketing. Gerente de RH da Eletronuclear por 7 anos. A 7 anos na área de licenciamento ambiental e nuclear e gestão ambiental. A Superintendência de Licenciamento e Meio Ambiente, através das suas Gerências e Divisões é responsável por licenciar e manter licenciadas, nas esferas ambiental e nuclear, as Usinas Nucleares, o Centro de Gerenciamento de Rejeitos e as instalações de apoio, e realiza a monitoração ambiental e radiológica na região circunvizinha à Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto desde os anos 80.

**Alexandre Gromann** - M.Sc. Engenharia Nuclear e Planejamento Energético. D.Sc. Engenharia de Produção / Engenharia do Produto. Coordenador Geral de Reatores e Ciclo Combustível e Gestor na CNEN responsável pela Coordenação dos Processos de Licenciamento e Fiscalização de Reatores de Potência, Pesquisa e Teste.

**José Augusto Morelli** – Formado em Agronomia pela Universidade Federal de Lavras em 1988. Trabalhou na Companhia Energética de Minas Gerais-CEMIG como gerente ambiental. Em 2002 ingressou no Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA onde foi chefe de unidade de conservação, chefe de divisão e nos últimos cinco anos chefiou o Escritório Regional do IBAMA de Angra dos Reis. Atualmente cursa pós-graduação em Direito Ambiental na Universidade Federal do Paraná e ocupa o cargo de Secretário de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano da cidade de Angra dos Reis/RJ.

**Roberto Huet de Salvo Souza** – Advogado e Biólogo. Mestre em Biologia pelo Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia/Fundação Universidade do Amazonas – INPA/FUA. Doutor em Ciências pela Universidade Federal de São Carlos/SP. Auditor Ambiental. Analista Ambiental - Núcleo de Licenciamento Ambiental (NLA) – do IBAMA no Rio de Janeiro, condução e análise de processos de licenciamento ambiental federal nas diferentes tipologias. Docente na ESA, Pós Graduação em Universidades do Rio de Janeiro e outros Estados nos temas: Licenciamento Ambiental na Atividade Petrolífera Onshore & Offshore; Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável; Aspectos Práticos do Direito Ambiental e Legislação e Laudo e Perícia Ambiental.

Moderador: **Arnaldo José Santiago** - Graduado em Física pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Mestre em Física pelo Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas. Doutor em Física pelo Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (1995). Professor Associado da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Revisor de periódicos e de agências de fomento. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física Nuclear, atuando principalmente nos seguintes temas: Fragmentação Nuclear, Fenômenos Críticos, Transição de Fase e Ensino de Física.

#### 16:10 às 18h - **Segurança Radiológica e Nuclear em Grandes Eventos Públicos no Brasil.**

**Nelson Valverde Médico** - Especialista em Saúde Ocupacional e Medicina das Radiações. Ex-chefe do Departamento de Saúde da atual Eletrobras-FURNAS. Ex-Coordenador do Centro de Apoio em Acidentes Radiológicos do Laboratório de Ciências Radiológicas da Uerj. Fellow da Agência Internacional de Energia Atômica no Radiation Emergency Assistance Center/Training Site, Universidades Associadas de Oak Ridge, EUA, Colaborador em emergências radiológicas da OMS e da Agência Internacional de Energia Atômica e Consultor Médico da Fundação Eletronuclear de Assistência Médica

**Raul dos Santos** - Físico, UFRJ-1979. Mestre em Engenharia Nuclear, IME-1982. Servidor da Cnen desde 1982. Chefe da Divisão de Atendimento a Emergências Radiológicas e Nucleares do Instituto de Radioproteção e Dosimetria (IRD) desde 1995. Perito da AIEA nas áreas de Preparação e Resposta a Emergências e Segurança Física Nuclear desde 1999. Coordenador pelo IRD do Centro Colaborador da Organização Mundial da Saúde no contexto da Rede para Preparação e Assistência Médica em caso de Emergências Radiológicas. Coordenador operacional da CNEN para segurança radiológica e nuclear em grandes eventos públicos.

**Paulo Malizia** - Coronel. Mestre em Química pelo IME. Trabalha desde 1994 na área de Defesa Química, Biológica e Nuclear, ocupando desde 2006 o cargo de chefe da Divisão de Defesa QBN do Centro Tecnológico do Exército. Membro efetivo da Rede de Especialistas em Proteção da Organização para Proibição de armas Químicas (OPAQ), atua no planejamento estratégico QBRN dos grandes eventos no Brasil, como a Jornada Mundial da Juventude, a Rio+20, a Copa das Confederações e a Copa do Mundo.

**Wilson Jorge Montalvão** – Contra-Almirante (RM-1) Chefe de Gabinete do Presidente da ELETRONUCLEAR. Cargos anteriores: Comandante do Rebocador Tridente; Comandante NAeL Minas Gerais; Diretor Centro de Armas da Marinha; Diretor Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo. Formado em Política e Estratégia, Gerência da Tecnologia e Inovação – Fundação Getúlio Vargas. Mestre e Doutor em Ciências Navais.

Moderador: **Clóvis Brigagão** – Cientista político. Coordenador do Grupo de Análise de Prevenção de Conflitos (GAPCon) e da Escola Sérgio Vieira de Mello - EPAZ, IUPERJ/UCAM. Professor Visitante do Programa de Pós-Graduação em Relações Internacionais da Universidade do Estado do Rio de Janeiro – PPGRI/UERJ.