Universidade de São Paulo
BRASIL

Plano de Proteção Radiológica e Licenciamentos junto à CNEN

Dr. Almy A. R. Da Silva

Físico – Especialista em Proteção Radiológica
SESMT - Departamento de Saúde

Avisos: Curso FMRP/2014

Entrega do Relatório: 29/04/2013

Endereço para entrega:

Universidade de São Paulo - FMRP
A/C: Gislaine Marques – Núcleo de Radioproteção

Av. Bandeirantes, 3900 – Monte Alegre
Anexo A – Seção de Pessoal
CEP: 14049-900 – Ribeirão Preto – SP

Plano de Proteção Radiológica

Avisos: Curso ICB/2013

Contatos com a STPR/USP e o GTPR/USP:

www.usp.br/protecaoradiologica

Facebook: Proteção Radiológica Gtpr USP

Email: protecaoradiologica@usp.br
gtprusp@gmail.com.br

Almy: almy@usp.br
Walter: walterpaes@gmail.br

ELABORAÇÃO DO PLANO

DE PROTEÇÃO RADIOLÓGICA E

LICENCIAMENTOS NA CNEN

Instalações Radiativas classificadas nos Grupos:

(Resolução CNEN 112/11)

2A, 3A, 4, 5, 7A

GRUPOS
(Resolução CNEN 112)

Subgrupo 2A – Equipamentos com Fontes Seladas

Equipamentos de grande porte autoblindados

Subgrupo 3A – Fontes Seladas

Instalações que utilizam fontes seladas
Atividade inferior a 1/10 do nível de referência

Grupo 4 – Fontes não Seladas

Instalações que utilizam e manipulam Radionuclídeos
Atividades até 30 vezes maior que o nível de isenção

GRUPOS
(Resolução CNEN 112)

Grupo 5 – Fontes não seladas

Instalações que utilizam e manipulam Radionuclídeos
Atividades entre 30 e 2000 vezes o nível de isenção

Fontes não seladas com mais de um material

Utilizar a fórmula para a Atividade Normalizada (AN)

Grupo 7 – Equipamentos de Raios X

Subgrupo 7A – equipamentos com kV até 0,10 MeV

Atos Administrativos

- **Registro de pessoa física para o preparo, uso e manuseio de fontes radioativas**

- **Autorização para operação (Registro na CNEN)**

- **Autorização para aquisição de radioisótopos**

Autorização para Preparo, Uso e Manuseio de fontes radioativas

(Pessoa Física)

Procedimentos para solicitação

→

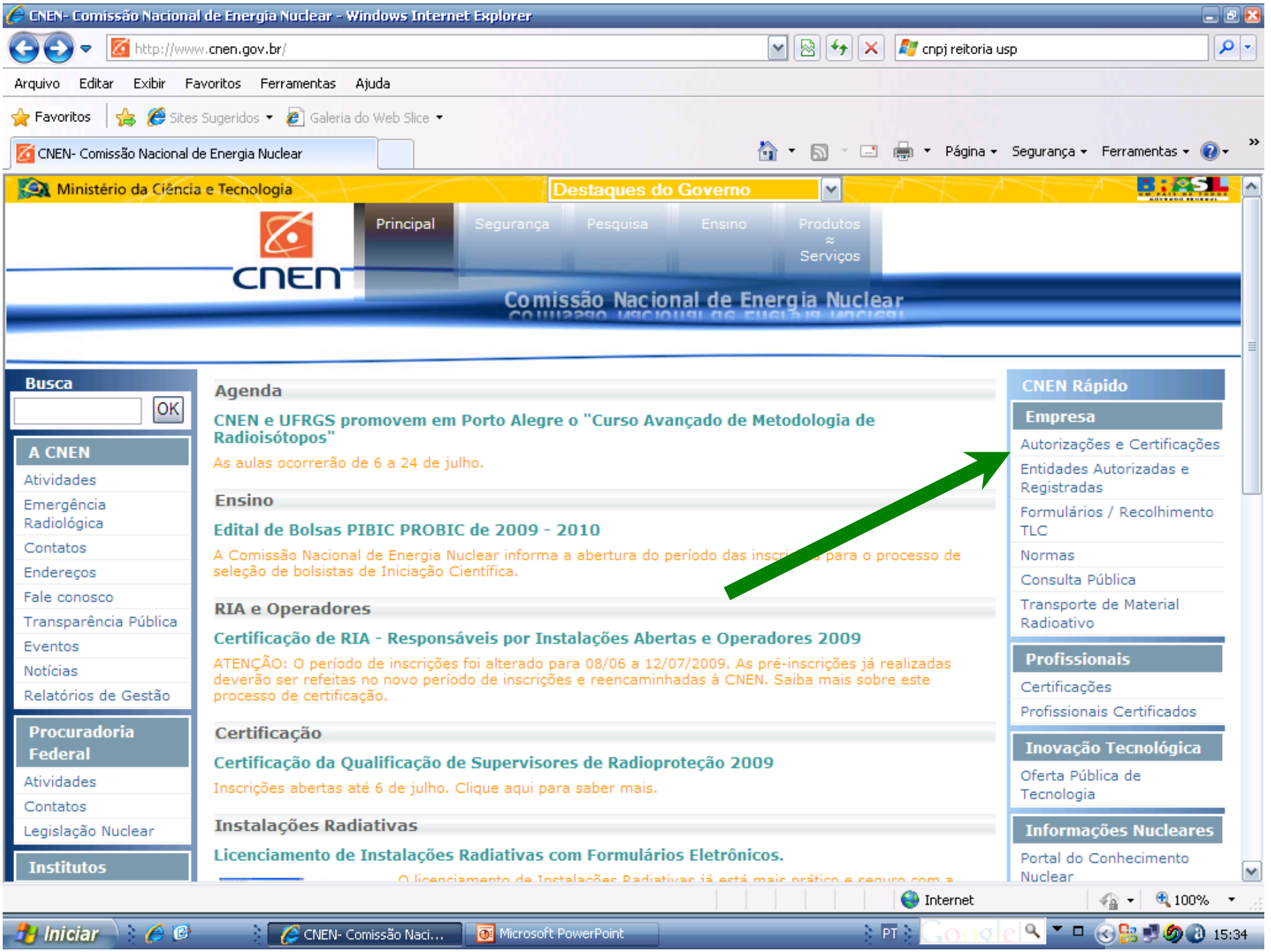
Portal da CNEN – Área Empresa

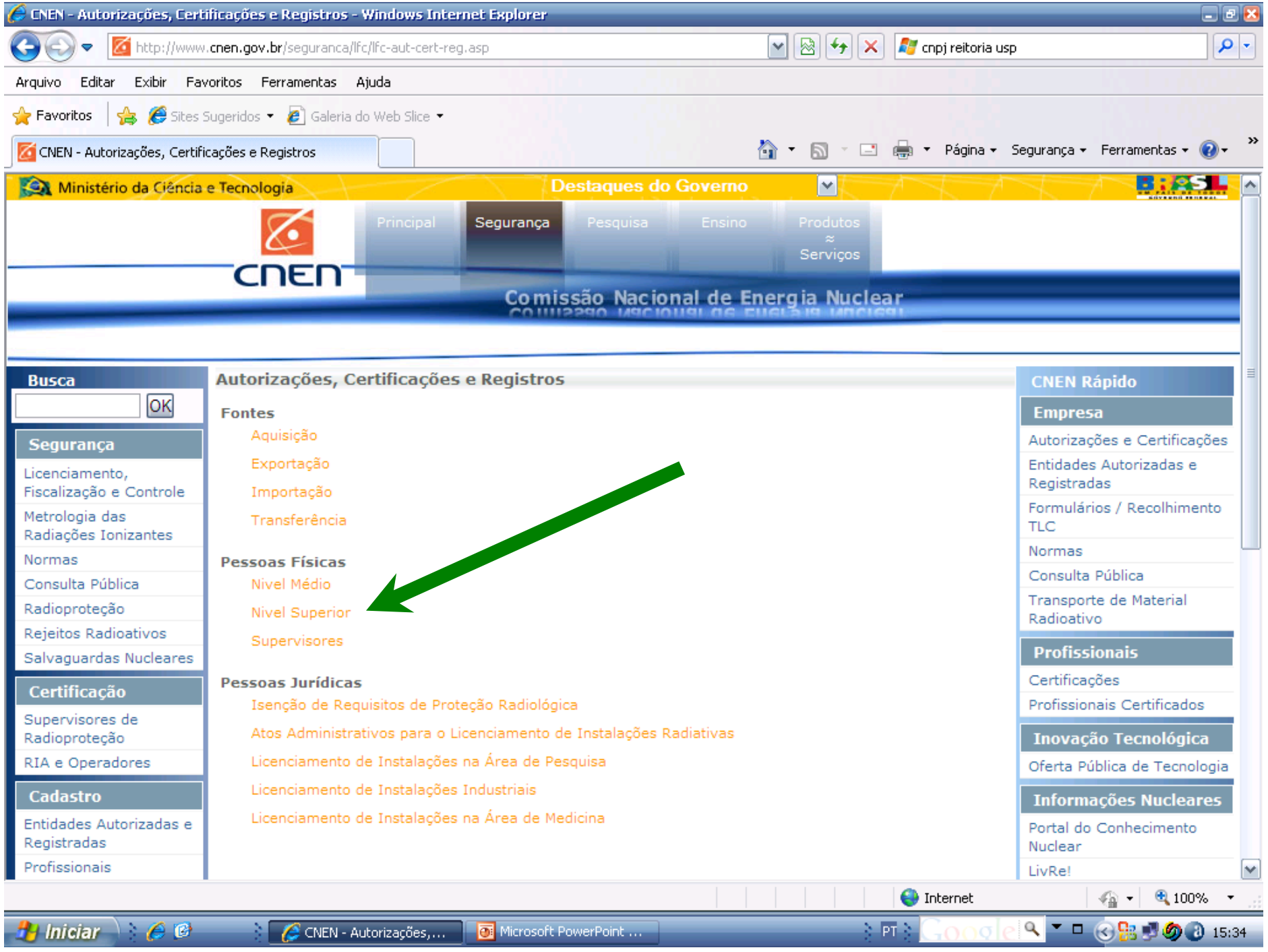
→

Autorizações e Certificações

→

P. Físicas – Nível Superior


CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/
cnpj reitoria usp
Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda
Favoritos
Sites Sugeridos
Galeria do Web Slice
CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear
Página
Segurança
Ferramentas
Ministério da Ciência e Tecnologia
Destaques do Governo
Principal
Segurança
Pesquisa
Ensino
Produtos ≈ Serviços
CNEN
Comissão Nacional de Energia Nuclear
Busca
OK
A CNEN
Atividades
Emergência Radiológica
Contatos
Endereços
Fale conosco
Transparência Pública
Eventos
Notícias
Relatórios de Gestão
Procuradoria Federal
Atividades
Contatos
Legislação Nuclear
Institutos
Agenda
CNEN e UFRGS promovem em Porto Alegre o "Curso Avançado de Metodologia de Radioisótopos"
As aulas ocorrerão de 6 a 24 de julho.
Ensino
Edital de Bolsas PIBIC PROBIC de 2009 - 2010
A Comissão Nacional de Energia Nuclear informa a abertura do período das inscri para o processo de seleção de bolsistas de Iniciação Científica.
RIA e Operadores
Certificação de RIA - Responsáveis por Instalações Abertas e Operadores 2009
ATENÇÃO: O período de inscrições foi alterado para 08/06 a 12/07/2009. As pré-inscrições já realizadas deverão ser refeitas no novo período de inscrições e reencaminhadas à CNEN. Saiba mais sobre este processo de certificação.
Certificação
Certificação da Qualificação de Supervisores de Radioproteção 2009
Inscrições abertas até 6 de julho. Clique aqui para saber mais.
Instalações Radiativas
Licenciamento de Instalações Radiativas com Formulários Eletrônicos.
CNEN Rápido
Empresa
Autorizações e Certificações
Entidades Autorizadas e Registradas
Formulários / Recolhimento TLC
Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados
Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia
Informações Nucleares
Portal do Conhecimento Nuclear
Internet
100%
Iniciar
CNEN- Comissão Naci...
Microsoft PowerPoint
PT
15:34


CNEN - Autorizações, Certificações e Registros - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/lfc/lfc-aut-cert-reg.asp
cnpj reitoria usp
Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda
Favoritos
Sites Sugeridos
Galeria do Web Slice
CNEN - Autorizações, Certificações e Registros
Página
Segurança
Ferramentas
Ministério da Ciência e Tecnologia
Destaques do Governo
CNEN
Principal
Segurança
Pesquisa
Ensino
Produtos ≈ Serviços
Comissão Nacional de Energia Nuclear
Busca
OK
Segurança
Licenciamento, Fiscalização e Controle
Metrologia das Radiações Ionizantes
Normas
Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares
Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores
Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais
Autorizações, Certificações e Registros
Fontes
Aquisição
Exportação
Importação
Transferência
Pessoas Físicas
Nivel Médio
Nivel Superior
Supervisores
Pessoas Jurídicas
Isenção de Requisitos de Proteção Radiológica
Atos Administrativos para o Licenciamento de Instalações Radiativas
Licenciamento de Instalações na Área de Pesquisa
Licenciamento de Instalações Industriais
Licenciamento de Instalações na Área de Medicina
CNEN Rápido
Empresa
Autorizações e Certificações
Entidades Autorizadas e Registradas
Formulários / Recolhimento TLC
Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados
Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia
Informações Nucleares
Portal do Conhecimento Nuclear
LivRe!
Internet
100%
Iniciar
CNEN - Autorizações,...
Microsoft PowerPoint ...
PT
15:34

Registradas
Profissionais Certificados

Veja também

TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998
TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de Valores
4o. National Report for the Nuclear Safety Convention
National Report of Brazil for the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008

- serviços de radioproteção, excetuando-se o Supervisor de Radioproteção, ao qual se aplica a Norma CNEN-NN-3.03.

- Aplicações no ensino e na pesquisa:
  - biologia;
  - oceanografia;
  - educação física;
  - ecologia;
  - farmacologia;
  - física nuclear;
  - hidrologia, inclusive traçadores;
  - nutrição;
  - odontologia;
  - química nuclear;
  - radiobiologia;
  - radiofarmácia.
- Aplicações na agricultura:
  - bioquímica agrícola;
  - ciência do solo;
  - doenças animais;
  - entomologia;
  - genética e reprodução vegetal;
  - preservação de alimentos;
  - produção animal e piscicultura.
- Aplicações médico-veterinárias:
  - diagnóstico e terapia com Radiofármacos;
  - terapia com fontes radioativas.
- Serviços:
  - industriais ou [illegible]adioterapia, excetuando-se aquele referenciado no tópico anterior;
  - manu[illegible]ção e testes de equipamentos geradores de radiação ou com fontes incorporadas utilizadas em ins[illegible]ações;
  - [illegible]nutenção e troca de fontes de Co-60 em equipamentos de teleterapia.

O candidato ao registro de pessoa física, que o habilite para o preparo, uso ou manuseio de fontes radioativas, deve apresentar à CNEN o seguinte:

a. registro profissional nos conselhos correspondentes, nas áreas biomédica, científica ou tecnológica, conforme aplicável; na inexistência de conselho de classe, diploma reconhecido pelo Ministério da Educação;
b. requerimento para Registro de Pessoa Física para o Preparo, Uso e Manuseio de Fontes Radioativas - RPF.

O candidato ao registro deve comprovar sua qualificação na área de atuação específica da seguinte forma:

a. para o registro de profissionais da área médica para uso, preparo ou manuseio de fontes radioativas seladas (exceto irradiadores auto-blindados de células) e não-seladas (exceto diagnóstico laboratorial "in vitro"), o título de especialista, em radioterapia ou medicina nuclear, respectivamente, concedido por órgão credenciado para tal, na forma da lei e a aprovação em exame de proteção radiológica da CNEN, específico para aplicação médica;
b. para o registro de profissionais para o preparo, manuseio ou administração de radiofármacos, bem como o de profissionais para o uso, preparo ou manuseio de fontes não-seladas para o diagnóstico laboratorial "in vitro", a comprovação, perante a CNEN, da conclusão, com aproveitamento, em curso de metodologia de radioisótopos, com carga horária mínima de 40 horas, credenciado junto ao CFE e aprovação em exame de proteção radiológica da CNEN, específico para aplicação médica;
c. para o registro de profissionais que atuam em aplicações na agricultura, ensino e pesquisa, a comprovação, perante a CNEN, de conclusão com aproveitamento em curso de metodologia de radioisótopos, com carga horária mínima de 40 horas, credenciado junto ao CFE;
d. para o registro de profissionais da área médica, para o uso de irradiadores auto-blindados de células, para aplicações industriais e para serviços, a aprovação em exame específico de proteção radiológica da CNEN.

O registro é fornecido para a área de atuação estabelecida no mesmo e revalidado por 5 (cinco) anos.

O registro é revalidado por igual período de tempo, desde que o profissional comprove ter exercido atividades em sua área de atuação durante, no mínimo, a metade do período de validade de seu registro. Essa revalidação deve ser solicitada através de requerimento que pode ser obtido acima.

É necessária a [illegible]ção de um novo registro, para profissional que se transferir para exercer funções em outra área de atuação, diversa daquela de seu registro [illegible]al.

O profissional que não comprovar o exercício [illegible]tividades em sua área de atuação [illegible]mínimo pela metade do período de validade de seu registro, deverá requerer novo registro, antes de reiniciar qualquer atividade em quaisquer das áreas de atuação nela previstas.

Será cancelado o registro do profissional que, comprovadamente, infringir as normas e recomendações aplicáveis a cada área de atuação.

As licenças emitidas durante a vigência da Norma anterior (de 1981), são válidas pelos períodos nelas especificados. As renovações serão feitas, em todos os casos, atendendo os requisitos da Norma CNEN-NN-6.01.

Rede de Bibliotecas
Base INIS

Eventos

VIII Natural Radiation Environment
Todos Eventos

Escola

Apostilas Educativas
Energia Nuclear

Links

APOSEN - Associação dos Aposentados da CNEN e Setor Nuclear
MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia
Compras NET
Plataforma Lattes
Ver listagem completa

Autorização para Operação

(Laboratórios de Pesquisa)

Procedimentos para solicitação

→

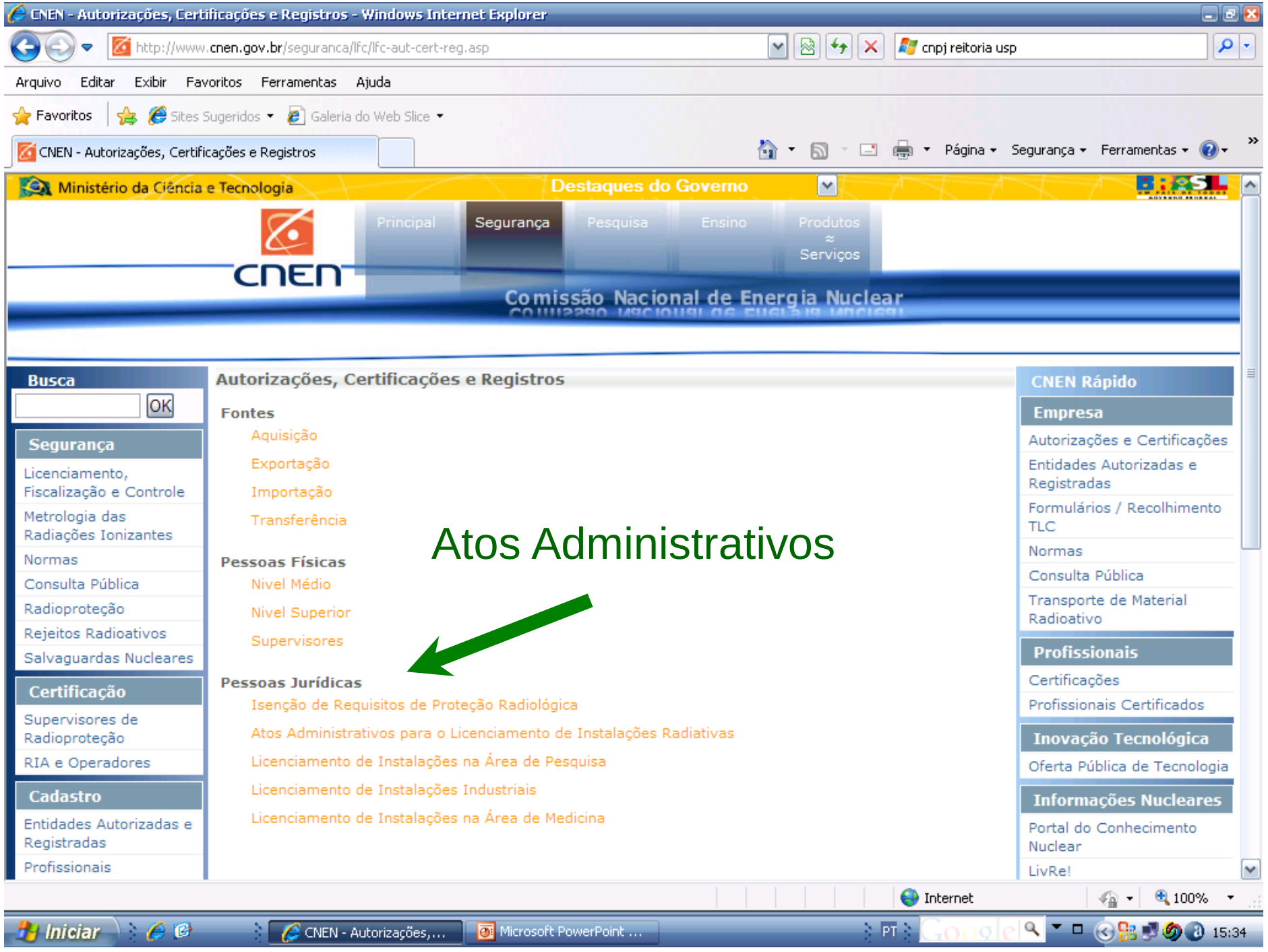
Portal da CNEN – Área Empresa

→

Autorizações e Certificações

→

Licenciamento de Inst. de Pesquisa


CNEN - Autorizações, Certificações e Registros - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/lfc/lfc-aut-cert-reg.asp
cnpj reitoria usp
Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda
Favoritos
Sites Sugeridos
Galeria do Web Slice
CNEN - Autorizações, Certificações e Registros
Página
Segurança
Ferramentas
Ministério da Ciência e Tecnologia
Destaques do Governo
CNEN
Principal
Segurança
Pesquisa
Ensino
Produtos ≈ Serviços
Comissão Nacional de Energia Nuclear
Busca
OK
Segurança
Licenciamento, Fiscalização e Controle
Metrologia das Radiações Ionizantes
Normas
Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares
Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores
Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais
Autorizações, Certificações e Registros
Fontes
Aquisição
Exportação
Importação
Transferência
Pessoas Físicas
Nivel Médio
Nivel Superior
Supervisores
Pessoas Jurídicas
Isenção de Requisitos de Proteção Radiológica
Atos Administrativos para o Licenciamento de Instalações Radiativas
Licenciamento de Instalações na Área de Pesquisa
Licenciamento de Instalações Industriais
Licenciamento de Instalações na Área de Medicina
Atos Administrativos
CNEN Rápido
Empresa
Autorizações e Certificações
Entidades Autorizadas e Registradas
Formulários / Recolhimento TLC
Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados
Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia
Informações Nucleares
Portal do Conhecimento Nuclear
LivRe!
Internet
100%
Iniciar
CNEN - Autorizações,...
Microsoft PowerPoint ...
PT
15:34

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/lfc/acr-atosadm.asp
cnpj reitoria usp
Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda
Favoritos Sites Sugeridos Galeria do Web Slice
CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear
Página Segurança Ferramentas

Busca
OK

Segurança
Licenciamento, Fiscalização e Controle
Metrologia das Radiações Ionizantes
Normas
Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares

Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores

Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais Certificados

Veja também
TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998

Atos Administrativos para o Licenciamento de Instalações Radiativas (referentes à pessoa jurídica)

Principais Atos Administrativos:

Aprovação Prévia de Local [Em conformidade com a norma CNEN-NE-6.02, itens 5 e 7]
Licença de Construção [Em conformidade com a norma CNEN-NE-6.02, itens 5 e 7]
Autorização para Modificação [Em conformidade com a norma CNEN-NE-6.02, itens 5 e 7]
Autorização para Operação [Em conformidade com a norma CNEN-NE-6.02, itens 5 e 9]
Alteração da Autorização para Operação [Em conformidade com a norma CNEN-NE-6.02, item 10]
Renovação da Autorização para Operação [Em conformidade com a norma CNEN-NE-6.02, item 11]
Autorização para Retirada de Operação [Em conformidade com a norma CNEN-NE-6.02, item13]

Para a solicitação de tais atos utilize o formulário eletrônico Requerimento para Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações - SCRA. Uma vez finalizado, o formulário SCRA deverá ser impresso, assinado e obrigatoriamente postado para a CGMI/CNEN juntamente com seus anexos e a documentação exigida para a concessão de cada ato adminstrativo na área pretendida.

Importante:

Alguns campos do formulário eletrônico SCRA são de preenchimento obrigatório e, portanto, podem inviabilizar o seu recebimento e posterior envio/encaminhamento para análise e parecer da CGMI/CNEN ;
O correto e o completo preenchimento do formulário eletrônico SCRA visam também à atualização de nossa base de dados cadastrais referente às instalações radiativas. Portanto, as informações prestadas são de inteira responsabilidade do requerente;
O requerente poderá verificar o andamento de sua solicitação (recebido, em análise, concluído, etc.) diretamente em nossa Home Page. Para tal, se faz necessário informar o CNPJ da instalação e o código do SCRA gerado após o seu preenchimento;
O encaminhamento do formulário eletrônico para análise e parecer da CGMI/CNEN ficará condicionado ao seu recebimento impresso e assinado;
A solicitação poderá ser cancelada/indeferida caso haja divergência de informações entre o SCRA eletrônico e sua versão impressa encaminhada por correio;
Veja as informações sobre os valores da taxa de licenciamento, controle e fiscalização - TLC de instalações e materiais nucleares e radioativos e as instruções de preenchimento da guia.

CNEN Rápido

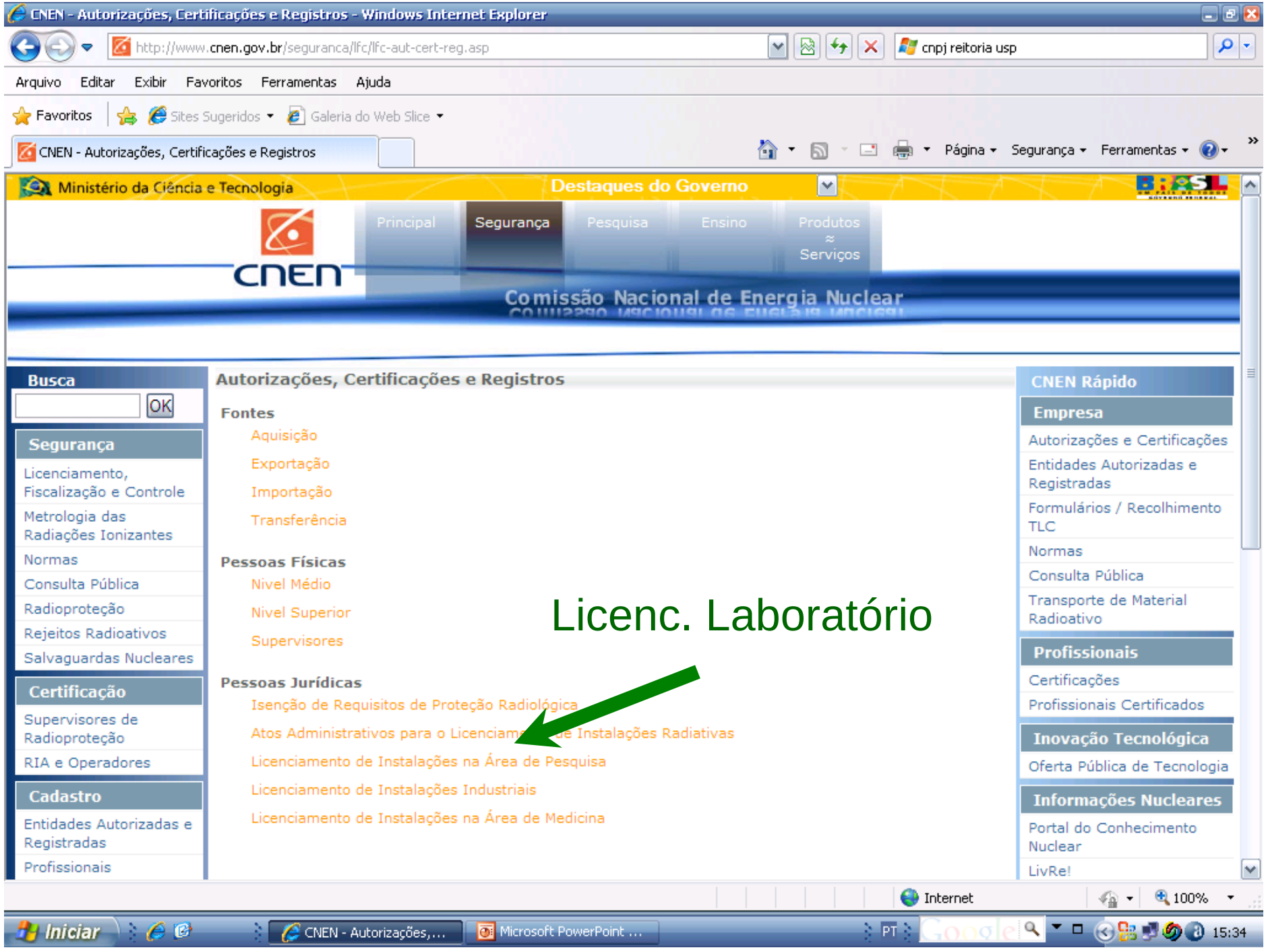
Empresa
Autorizações e Certificações
Entidades Autorizadas e Registradas
Formulários / Recolhimento TLC
Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo

Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados

Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia

Informações Nucleares
Portal do Conhecimento Nuclear
LivRe!
Informações Técnico-Científicas
Rede de Bibliotecas
Base INIS

Internet 100%
Iniciar CNEN- Comissão Naci... Microsoft PowerPoint ... PT 15:35


CNEN - Autorizações, Certificações e Registros - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/lfc/lfc-aut-cert-reg.asp
cnpj reitoria usp
Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda
Favoritos
Sites Sugeridos
Galeria do Web Slice
CNEN - Autorizações, Certificações e Registros
Página
Segurança
Ferramentas
Ministério da Ciência e Tecnologia
Destaques do Governo
CNEN
Principal
Segurança
Pesquisa
Ensino
Produtos ≈ Serviços
Comissão Nacional de Energia Nuclear
Busca
OK
Segurança
Licenciamento, Fiscalização e Controle
Metrologia das Radiações Ionizantes
Normas
Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares
Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores
Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais
Autorizações, Certificações e Registros
Fontes
Aquisição
Exportação
Importação
Transferência
Pessoas Físicas
Nivel Médio
Nivel Superior
Supervisores
Pessoas Jurídicas
Isenção de Requisitos de Proteção Radiológica
Atos Administrativos para o Licenciamento de Instalações Radiativas
Licenciamento de Instalações na Área de Pesquisa
Licenciamento de Instalações Industriais
Licenciamento de Instalações na Área de Medicina
Licenc. Laboratório
CNEN Rápido
Empresa
Autorizações e Certificações
Entidades Autorizadas e Registradas
Formulários / Recolhimento TLC
Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados
Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia
Informações Nucleares
Portal do Conhecimento Nuclear
LivRe!
Internet
100%
Iniciar
CNEN - Autorizações,...
Microsoft PowerPoint ...
PT
15:34

Busca
OK

Segurança
- Licenciamento, Fiscalização e Controle
- Metrologia das Radiações Ionizantes
- Normas
- Consulta Pública
- Radioproteção
- Rejeitos Radioativos
- Salvaguardas Nucleares

Certificação
- Supervisores de Radioproteção
- RIA e Operadores

Cadastro
- Entidades Autorizadas e Registradas
- Profissionais Certificados

Veja também
- TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998
- TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de Valores
- 4o. National Report for the Nuclear Safety Convention
- National Report of Brazil for the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008

Licenciamento de Entidades de Ensino e Pesquisa

retornar

Autorização para Operação

Preencher o formulário eletrônico SCRA identificando a instalação conforme a norma CNEN-NE-6.02. Uma vez finalizado, o SCRA deverá ser impresso, assinado e obrigatoriamente postado para a CGMI/CNEN juntamente com os seguintes documentos:

a. Certificado de calibração do monitor de contaminação de superfície, titular e substitutivo (caso aplicável);
b. Certificado de calibração do monitor de taxa de exposição, titular e substitutivo (caso aplicável);
c. Comprovante de recolhimento da TLC ou declaração de isenção, conforme aplicável;
d.
e. Contrato do supervisor de radioproteção e/ou responsável com registro na CNEN (CNEN-NE-6.01);
f. Contrato social para o endereço do requerente (caso aplicável);
g. Planta baixa da instalação com classificação das áreas e detalhes construtivos, indicando os materiais utilizados;
h. Documentação fotográfica comprobatória dos detalhes construtivos e da classificação e sinalização das áreas;
i. Relatório de análise de segurança (plano de radioproteção) em folha de papel formato A4, timbrado, rubricado em todas as folhas, datado e assinado pelo titular da instalação e pelo supervisor de radioproteção e/ou responsável, conforme modelo.

Obs.: Para laboratórios que utilizam apenas espectrômetros, elaborar o plano de radioproteção de acordo com o roteiro.

Renovação da Autorização para Operação

Preencher o formulário eletrônico SCRA identificando a instalação conforme a norma CNEN-NE-6.02. Uma vez finalizado, o SCRA deverá ser impresso, assinado e obrigatoriamente postado para a CGMI/CNEN juntamente com os seguintes documentos:

a. Certificado de calibração do monitor de contaminação de superfície (caso aplicável);
b. Certificado de calibração do monitor de taxa de exposição (caso aplicável);
c. Comprovante de recolhimento da TLC ou declaração de isenção, conforme aplicável.

Obs.: Certifique-se que o serviço tenha respondido aos ofícios de pendências que porventura tenha recebido.

Alteração da Autorização para Operação

Preencher o formulário eletrônico SCRA identificando a instalação conforme a norma CNEN-NE-6.02. Uma vez finalizado, o SCRA deverá ser impresso, assinado e obrigatoriamente postado para a CGMI/CNEN juntamente com o seguinte documento (em folha de papel formato A4, timbrado, rubricado em todas as páginas, datado e assinado pelo titular da instalação e pelo supervisor de radioproteção e/ou responsável com registro na CNEN (normas CNEN-NN-3.03 e CNEN-NN-6.01)):

a. Complementação ao relatório de análise de segurança (plano de radioproteção) contemplando as alterações solicitadas, inclusive descrição do sistema de gerência de rejeitos radioativos, conforme Norma CNEN-NE-6.05 "Gerência de Rejeitos Radioativos em Instalações Radiativas"

Obs.: Certifique-se que o serviço tenha respondido aos ofícios de pendências que porventura recebido.

Autorização para Retirada de operação

Preencha o formulário eletrônico SCRA identificando a instalação conforme a norma CNEN-NE-6.02 . Uma vez finalizado, o SCRA deverá ser impresso, assinado e obrigatoriamente postado para a CGMI/CNEN juntamente com os seguintes documentos:

a. Comprovante de recolhimento da TLC ou declaração de isenção, conforme aplicável;
b. Relatório técnico com a seguinte estrutura (em atendimento ao capítulo 13 da norma CNEN-NE-6.02):
1. Folha de papel formato A4, timbrado, rubricado em todas as páginas, datado e assinado pelo titular da instalação e pelo supervisor de radioproteção e/ou responsável com registro na CNEN;
2. Identificação da instalação e da sua Direção;
3. Destino a ser dado ao material radioativo e outras fontes de radiação;
4. Destino a ser dado aos registros que devam ser conservados;
5. Procedimentos técnicos e administrativos para a descontaminação total da instalação.

CNEN Rápido

Empresa
- Autorizações e Certificações
- Entidades Autorizadas e Registradas
- Formulários / Recolhimento TLC
- Normas
- Consulta Pública
- Transporte de Material Radioativo

Profissionais
- Certificações
- Profissionais Certificados

Inovação Tecnológica
- Oferta Pública de Tecnologia

Informações Nucleares
- Portal do Conhecimento Nuclear
- LivRe!
- Informações Técnico-Científicas
- Rede de Bibliotecas
- Base INIS

Eventos
- VIII Natural Radiation Environment
- Todos Eventos

Escola
- Apostilas Educativas
- Energia Nuclear

Links
- APOSEN - Associação dos Aposentados da CNEN e Setor Nuclear
- MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia
- Compras NET
- Plataforma Lattes
- Ver listagem completa

Busca
OK

Segurança
- Licenciamento, Fiscalização e Controle
- Metrologia das Radiações Ionizantes
- Normas
- Consulta Pública
- Radioproteção
- Rejeitos Radioativos
- Salvaguardas Nucleares

Certificação
- Supervisores de Radioproteção
- RIA e Operadores

Cadastro
- Entidades Autorizadas e Registradas
- Profissionais Certificados

Veja também
- TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998
- TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de Valores
- 4o. National Report for the Nuclear Safety Convention
- National Report of Brazil for the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008

Licenciamento de Entidades de Ensino e Pesquisa

retornar

Autorização para Operação

Preencher o formulário eletrônico SCRA identificando a instalação conforme a norma CNEN-NE-6.02. Uma vez finalizado, o SCRA deverá ser impresso, assinado e obrigatoriamente postado para a CGMI/CNEN juntamente com os seguintes documentos:

a. Certificado de calibração do monitor de contaminação de superfície, titular e substitutivo (caso aplicável);
b. Certificado de calibração do monitor de taxa de exposição, titular e substitutivo (caso aplicável);
c. Comprovante de recolhimento da TLC ou declaração de isenção, conforme aplicável;
d.
e. Contrato do supervisor de radioproteção e/ou responsável com registro na CNEN (CNEN-NE-6.01);
f. Contrato social para o endereço do requerente (caso aplicável);
g. Planta baixa da instalação com classificação das áreas e detalhes construtivos, indicando os materiais utilizados;
h. Documentação fotográfica comprobatória dos detalhes construtivos e da classificação e sinalização das áreas;
i. Relatório de análise de segurança (plano de radioproteção) em folha de papel formato A4, timbrado, rubricado em todas as folhas, datado e assinado pelo titular da instalação e pelo supervisor de radioproteção e/ou responsável, conforme modelo.

Obs.: Para laboratórios que utilizam apenas espectrômetros, elaborar o plano de radioproteção de acordo com o roteiro.

Renovação da Autorização para Operação

Preencher o formulário eletrônico SCRA identificando a instalação conforme a norma CNEN-NE-6.02. Uma vez finalizado, o SCRA deverá ser impresso, assinado e obrigatoriamente postado para a CGMI/CNEN juntamente com os seguintes documentos:

a. Certificado de calibração do monitor de contaminação de superfície (caso aplicável);
b. Certificado de calibração do monitor de taxa de exposição (caso aplicável);
c. Comprovante de recolhimento da TLC ou declaração de isenção, conforme aplicável.

Obs.: Certifique-se que o serviço tenha respondido aos ofícios de pendências que porventura tenha recebido.

Alteração da Autorização para Operação

Preencher o formulário eletrônico SCRA identificando a instalação conforme a norma CNEN-NE-6.02. Uma vez finalizado, o SCRA deverá ser impresso, assinado e obrigatoriamente postado para a CGMI/CNEN juntamente com o seguinte documento (em folha de papel formato A4, timbrado, rubricado em todas as páginas, datado e assinado pelo titular da instalação e pelo supervisor de radioproteção e/ou responsável com registro na CNEN (normas CNEN-NN-3.03 e CNEN-NN-6.01)):

a. Complementação ao relatório de análise de segurança (plano de radioproteção) contemplando as alterações solicitadas, inclusive descrição do sistema de gerência de rejeitos radioativos, conforme Norma CNEN-NE-6.05 "Gerência de Rejeitos Radioativos em Instalações Radiativas"

Obs.: Certifique-se que o serviço tenha respondido aos ofícios de pendências que porventura recebido.

Autorização para Retirada de operação

Preencha o formulário eletrônico SCRA identificando a instalação conforme a norma CNEN-NE-6.02 . Uma vez finalizado, o SCRA deverá ser impresso, assinado e obrigatoriamente postado para a CGMI/CNEN juntamente com os seguintes documentos:

a. Comprovante de recolhimento da TLC ou declaração de isenção, conforme aplicável;
b. Relatório técnico com a seguinte estrutura (em atendimento ao capítulo 13 da norma CNEN-NE-6.02):
1. Folha de papel formato A4, timbrado, rubricado em todas as páginas, datado e assinado pelo titular da instalação e pelo supervisor de radioproteção e/ou responsável com registro na CNEN;
2. Identificação da instalação e da sua Direção;
3. Destino a ser dado ao material radioativo e outras fontes de radiação;
4. Destino a ser dado aos registros que devam ser conservados;
5. Procedimentos técnicos e administrativos para a descontaminação total da instalação.

CNEN Rápido

Empresa
- Autorizações e Certificações
- Entidades Autorizadas e Registradas
- Formulários / Recolhimento TLC
- Normas
- Consulta Pública
- Transporte de Material Radioativo

Profissionais
- Certificações
- Profissionais Certificados

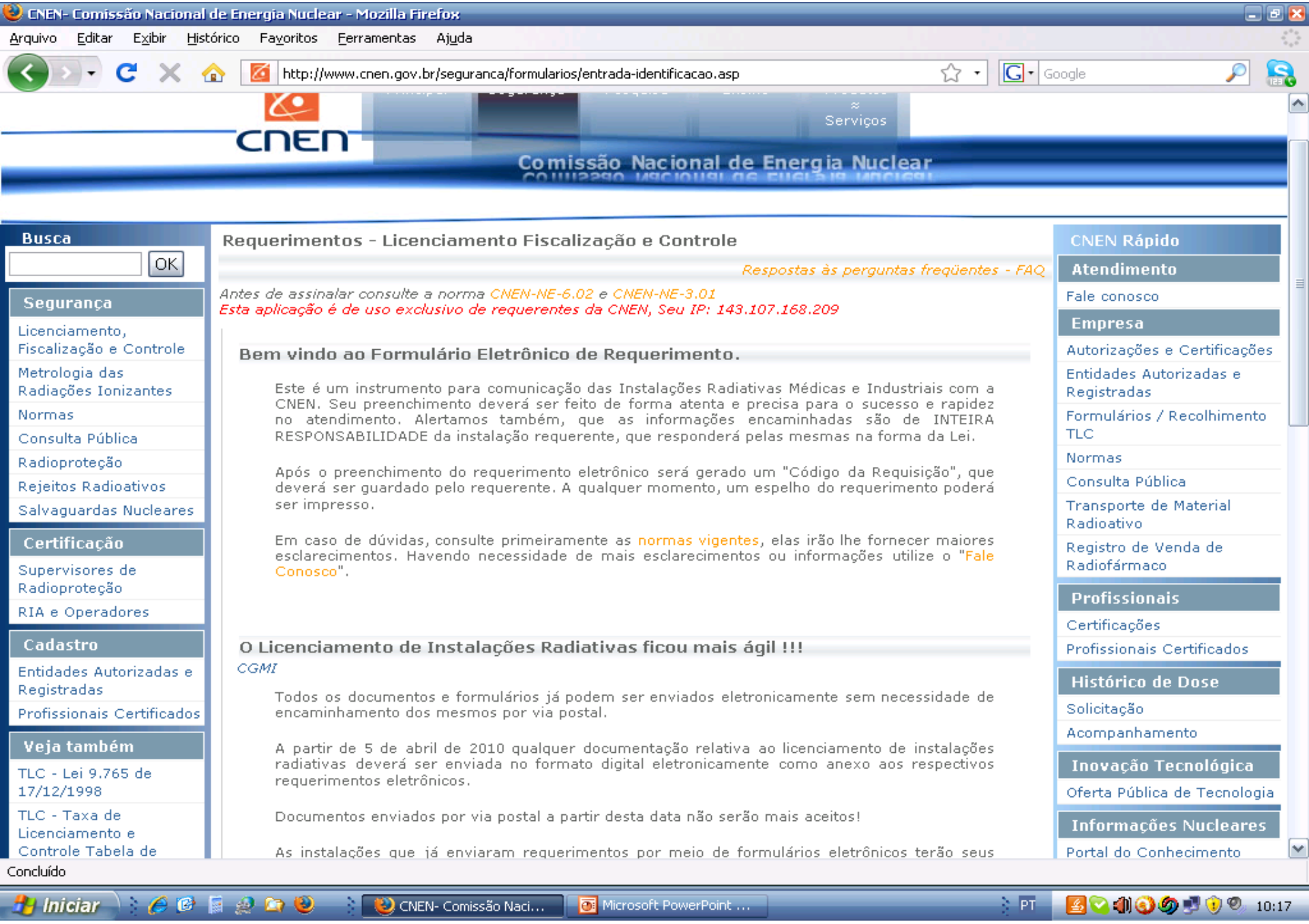
Inovação Tecnológica
- Oferta Pública de Tecnologia

Informações Nucleares
- Portal do Conhecimento Nuclear
- LivRe!
- Informações Técnico-Científicas
- Rede de Bibliotecas
- Base INIS

Eventos
- VIII Natural Radiation Environment
- Todos Eventos

Escola
- Apostilas Educativas
- Energia Nuclear

Links
- APOSEN - Associação dos Aposentados da CNEN e Setor Nuclear
- MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia
- Compras NET
- Plataforma Lattes
- Ver listagem completa


CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Mozilla Firefox
Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/entrada-identificacao.asp
Google
CNEN
Serviços
Comissão Nacional de Energia Nuclear
Busca
OK
Segurança
Licenciamento, Fiscalização e Controle
Metrologia das Radiações Ionizantes
Normas
Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares
Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores
Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais Certificados
Veja também
TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998
TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de
Requerimentos - Licenciamento Fiscalização e Controle
Respostas às perguntas freqüentes - FAQ
Antes de assinalar consulte a norma CNEN-NE-6.02 e CNEN-NE-3.01
Esta aplicação é de uso exclusivo de requerentes da CNEN, Seu IP: 143.107.168.209
Bem vindo ao Formulário Eletrônico de Requerimento.
Este é um instrumento para comunicação das Instalações Radiativas Médicas e Industriais com a CNEN. Seu preenchimento deverá ser feito de forma atenta e precisa para o sucesso e rapidez no atendimento. Alertamos também, que as informações encaminhadas são de INTEIRA RESPONSABILIDADE da instalação requerente, que responderá pelas mesmas na forma da Lei.
Após o preenchimento do requerimento eletrônico será gerado um "Código da Requisição", que deverá ser guardado pelo requerente. A qualquer momento, um espelho do requerimento poderá ser impresso.
Em caso de dúvidas, consulte primeiramente as normas vigentes, elas irão lhe fornecer maiores esclarecimentos. Havendo necessidade de mais esclarecimentos ou informações utilize o "Fale Conosco".
O Licenciamento de Instalações Radiativas ficou mais ágil !!!
CGMI
Todos os documentos e formulários já podem ser enviados eletronicamente sem necessidade de encaminhamento dos mesmos por via postal.
A partir de 5 de abril de 2010 qualquer documentação relativa ao licenciamento de instalações radiativas deverá ser enviada no formato digital eletronicamente como anexo aos respectivos requerimentos eletrônicos.
Documentos enviados por via postal a partir desta data não serão mais aceitos!
As instalações que já enviaram requerimentos por meio de formulários eletrônicos terão seus
CNEN Rápido
Atendimento
Fale conosco
Empresa
Autorizações e Certificações
Entidades Autorizadas e Registradas
Formulários / Recolhimento TLC
Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Registro de Venda de Radiofármaco
Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados
Histórico de Dose
Solicitação
Acompanhamento
Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia
Informações Nucleares
Portal do Conhecimento
Concluído
Iniciar
CNEN- Comissão Naci...
Microsoft PowerPoint ...
PT
10:17

on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008

Navegadores suportados

Aconselhamos que seja utilizado um dos navegadores indicados abaixo:
- Firefox versão 3.5 ou superior
- Internet Explorer versão 7 ou superior

Versões inferiores ou outros navegadores podem apresentar um comportamento estranho ou alguns recursos podem não funcionar.

Formulário de entrada

* CNPJ da Instituição:

Código de Requisição:

Deve ser informado somente para acessar requerimentos cadastrados.

Esqueci meu código de requisição.

* Digite os números ao lado:

Se você não conseguir visualizar a imagem clique aqui.

Essa informação ajuda a CNEN a evitar que programas automáticos, dificultem a utilização do aplicativo pelos demais requerentes.

*Observação: Os campos marcados com * são de preenchimento obrigatório.*

Esclarecimentos adicionais.

Enviar Limpar

Ciência, Tecnologia e Inovação
XIII Congresso Brasileiro de Física Médica
62ª SBPC – Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência
XXIV Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear e Imagem Molecular
Semana Nacional de C&T
II Congresso Brasileiro de Proteção Radiológica
Todos Eventos

Escola
Apostilas Educativas
Energia Nuclear

Links
APOSEN - Associação dos Aposentados da CNEN e Setor Nuclear
MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia
Compras NET
Plataforma Lattes
Ver listagem completa

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Windows Internet Explorer

http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/processa_entrada/tipoautorizacao.asp?op=i

Live Search

Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda

Favoritos Sites Sugeridos Galeria do Web Slice

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear

Página Segurança Ferramentas

Requerimentos - Licenciamento Fiscalização e Controle

Antes de assinalar consulte a norma CNEN-NE-6.02 e CNEN-NE-3.01

Esta aplicação é de uso exclusivo de requerentes da CNEN, Seu IP: 143.107.168.209

Bem vindo ao Formulário Eletrônico de Requerimento.

Destacamos a importância da **Matrícula** da instalação (número de registro fornecido pela CNEN), pois ela permitirá a análise e encaminhamento do requerimento de forma mais ágil. Apenas **Instalações Novas**, que não estão cadastradas, poderão solicitar o serviço, assinalando a opção Instalação Nova.

Após o preenchimento do requerimento eletrônico será gerado um "Código da Requisição", que deverá ser guardado pelo requerente. A qualquer momento, um espelho do requerimento poderá ser impresso, sendo que ao ser finalizado, o requerente, deve imprimí-lo, assiná-lo e enviá-lo à CNEN com toda a documentação necessária em anexo. Sem o envio da documentação por via postal, o processo não terá continuidade e será recusado após um período de espera.

Em caso de dúvidas, consulte primeiramente as normas vigentes, elas irão lhe fornecer maiores esclarecimentos. Havendo necessidade de mais esclarecimentos ou informações utilize o "Fale Conosco".

Identificação do preenchedor do requerimento

* Nome: * CPF:

* Telefone para contato: Celular

* Email:

Havendo necessidade a CNEN enviará informações a você através deste email.

Identificação da Instalação

Matrícula CNEN da Instalação: ou ☐ Instalação Nova (Não possui Matrícula)

Caso não saiba sua Matrícula CNEN clique aqui ou utilize o seviço Fale Conosco.

Internet 100%

Iniciar Microsoft PowerPoint ... CNEN- Comissão Naci... PT 15:40

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/processa_entrada/tipoautorizacao.asp?op=i
Live Search
Arquivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda
Favoritos Sites Sugeridos Galeria do Web Slice
CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear
Página Segurança Ferramentas

4o. National Report for the Nuclear Safety Convention
National Report of Brazil for the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008

Requerimentos - Selecione o formulário desejado

- ◯ SCRA - Requerimento para Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações

Ato Administrativo - Tipo de Autorização

- ◯ Aprovação Prévia de Local *[Em conformidade com a CNEN-NE-6.02, itens 5 e 6]*

Construção

- ◯ Licença de Construção *[Em conformidade com a CNEN-NE-6.02, itens 5 e 7]*
- ◯ Autorização para Modificação *[Em conformidade com a CNEN-NE-6.02, itens 5 e 7]*

Operação

- ◯ Autorização para Operação *[Em conformidade com a CNEN-NE-6.02, itens 5 e 9]*
- ◯ Alteração da Autorização para Operação Vigente *(Isento TLC)*
- ◯ Renovação da Autorização para Operação Vigente
- ◯ Autorização para Retirada de Operação *[Em conformidade com a CNEN-NE-6.02, item 13]*

- ◯ Alteração de Dados Cadastrais *(Isento TLC)*

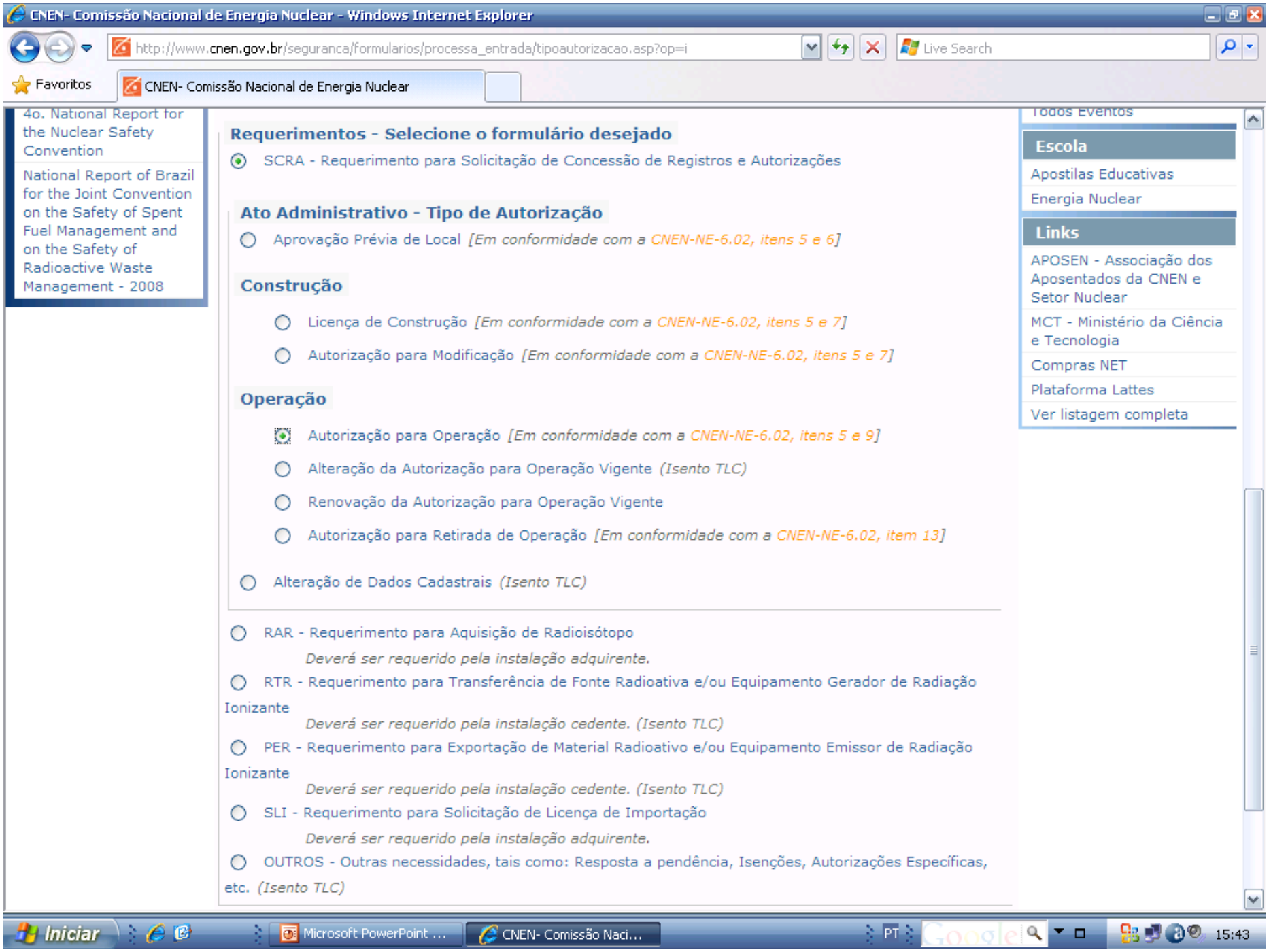
- ◯ RAR - Requerimento para Aquisição de Radioisótopo
  Deverá ser requerido pela instalação adquirente.
- ◯ RTR - Requerimento para Transferência de Fonte Radioativa e/ou Equipamento Gerador de Radiação Ionizante
  Deverá ser requerido pela instalação cedente. (Isento TLC)
- ◯ PER - Requerimento para Exportação de Material Radioativo e/ou Equipamento Emissor de Radiação Ionizante
  Deverá ser requerido pela instalação cedente. (Isento TLC)
- ◯ SLI - Requerimento para Solicitação de Licença de Importação

Todos Eventos

Escola
Apostilas Educativas
Energia Nuclear

Links
APOSEN - Associação dos Aposentados da CNEN e Setor Nuclear
MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia
Compras NET
Plataforma Lattes
Ver listagem completa

Internet 100%
Iniciar Microsoft PowerPoint ... CNEN- Comissão Naci... PT 15:41


CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/processa_entrada/tipoautorizacao.asp?op=i
Live Search
Favoritos
CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear
4o. National Report for the Nuclear Safety Convention
National Report of Brazil for the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008
Requerimentos - Selecione o formulário desejado
SCRA - Requerimento para Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações
Ato Administrativo - Tipo de Autorização
Aprovação Prévia de Local [Em conformidade com a CNEN-NE-6.02, itens 5 e 6]
Construção
Licença de Construção [Em conformidade com a CNEN-NE-6.02, itens 5 e 7]
Autorização para Modificação [Em conformidade com a CNEN-NE-6.02, itens 5 e 7]
Operação
Autorização para Operação [Em conformidade com a CNEN-NE-6.02, itens 5 e 9]
Alteração da Autorização para Operação Vigente (Isento TLC)
Renovação da Autorização para Operação Vigente
Autorização para Retirada de Operação [Em conformidade com a CNEN-NE-6.02, item 13]
Alteração de Dados Cadastrais (Isento TLC)
RAR - Requerimento para Aquisição de Radioisótopo
Deverá ser requerido pela instalação adquirente.
RTR - Requerimento para Transferência de Fonte Radioativa e/ou Equipamento Gerador de Radiação Ionizante
Deverá ser requerido pela instalação cedente. (Isento TLC)
PER - Requerimento para Exportação de Material Radioativo e/ou Equipamento Emissor de Radiação Ionizante
Deverá ser requerido pela instalação cedente. (Isento TLC)
SLI - Requerimento para Solicitação de Licença de Importação
Deverá ser requerido pela instalação adquirente.
OUTROS - Outras necessidades, tais como: Resposta a pendência, Isenções, Autorizações Específicas, etc. (Isento TLC)
Todos Eventos
Escola
Apostilas Educativas
Energia Nuclear
Links
APOSEN - Associação dos Aposentados da CNEN e Setor Nuclear
MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia
Compras NET
Plataforma Lattes
Ver listagem completa
Iniciar
Microsoft PowerPoint ...
CNEN- Comissão Naci...
PT
15:43

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-adinstituicao-dadosbasicos.asp?op=i
Live Search
Favoritos
CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear
Ministério da Ciência e Tecnologia
Destaques do Governo
Principal | Segurança | Pesquisa | Ensino | Produtos ≈ Serviços
CNEN
Comissão Nacional de Energia Nuclear

Busca
OK

Segurança
- Licenciamento, Fiscalização e Controle
- Metrologia das Radiações Ionizantes
- Normas
- Consulta Pública
- Radioproteção
- Rejeitos Radioativos
- Salvaguardas Nucleares

Certificação
- Supervisores de Radioproteção
- RIA e Operadores

Cadastro
- Entidades Autorizadas e Registradas
- Profissionais Certificados

Veja também
- TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998

Requerimento de Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações(SCRA)

Antes de preencher consulte a norma CNEN-NE-6.02 e CNEN-NE-3.01

Esta aplicação é de uso exclusivo de requerentes da CNEN, Seu IP: 10.10.1.45

Identificação da Instalação do Requerente

Instalação Nova

CNPJ: 63.025.530/0001-04

Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.

Observação: os campos marcados com "" são obrigatórios.*

Instituição

Conforme Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - Receita Federal

* CNPJ: 63025530000104

* Designação: *[Denominação para a instalação com referência a Razão Social]* REITORIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

* Área: pesquisa

* Prática: laboratórios de pesquisa

* Grupo: grupo iv

* Regime Jurídico: público

CNEN Rápido

Empresa
- Autorizações e Certificações
- Entidades Autorizadas e Registradas
- Formulários / Recolhimento TLC
- Normas
- Consulta Pública
- Transporte de Material Radioativo

Profissionais
- Certificações
- Profissionais Certificados

Inovação Tecnológica
- Oferta Pública de Tecnologia

Informações Nucleares
- Portal do Conhecimento Nuclear
- LivRe!
- Informações Técnico-Científicas
- Rede de Bibliotecas
- Base INIS

Iniciar | Microsoft PowerPoint ... | CNEN- Comissão Naci... | Gmail - Caixa de entr... | PT | 15:50

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-adinstituicao-dadosbasicos.asp?op=i
Live Search
Favoritos
CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear

TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de Valores
4o. National Report for the Nuclear Safety Convention
National Report of Brazil for the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008

Taxa de Licenciamento, Controle e Fiscalização (TLC)

Lei Nº 9.765 de 17 de Dezembro de 1998

Parágrafo único: "Estão isentos da TLC os institutos de pesquisa e desenvolvimento da área nuclear do Programa de Desenvolvimento de Tecnologia Nuclear, Organizações Militares, hospitais publicos integrantes do Sistema Único de Saúde, instituições públicas de pesquisa que empreguem técnicas nucleares, bem como pessoas jurídicas instituidas exclusivamente para fins filantrópicos, assim consideradas na forma da lei e que comprovadamente utilizem material radioativo para atender a estes fins..."

* Sua Instalação se enquadra como:

institutos pesquisa/desenv. do programa de desenv. nuclear

- institutos pesquisa/desenv. do programa de desenv. nuclear
- hospital público integrante do sistema único de saude
- pessoa jurídica instituída exclusivamente para fins filantrópicos
- instituição públicas de pesquisa que empreguem técnicas nucleares
- organização militar
- outros

Mantenedora

CNPJ: 63025530000104

Razão Social: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Endereço

* Logradouro: RUA DA REITORIA

* Número: 109

Complemento:

* Bairro: BUTANTÃ

* CEP: 05508900

* UF: SP

* Cidade: sao paulo

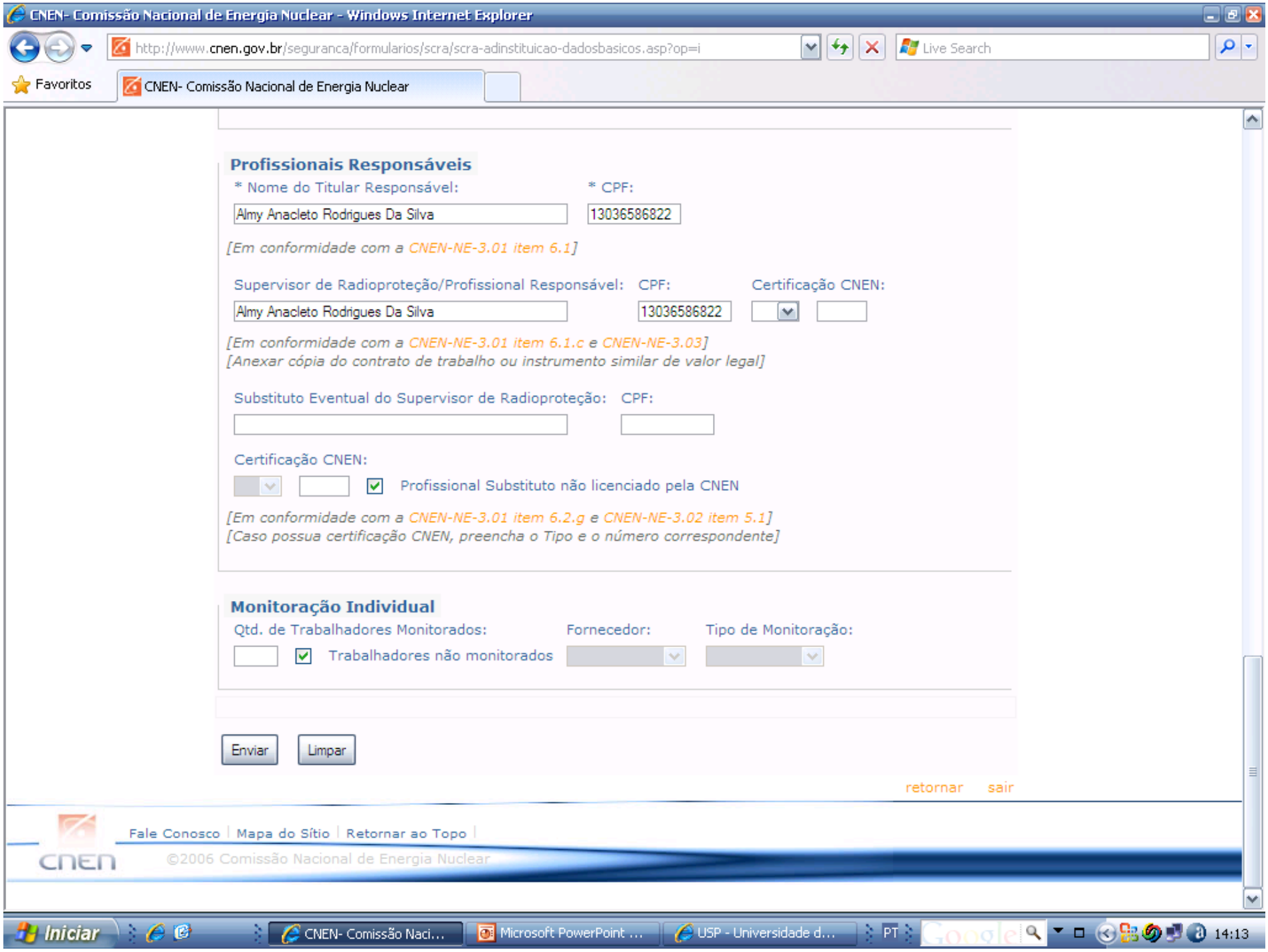
Caixa Postal:

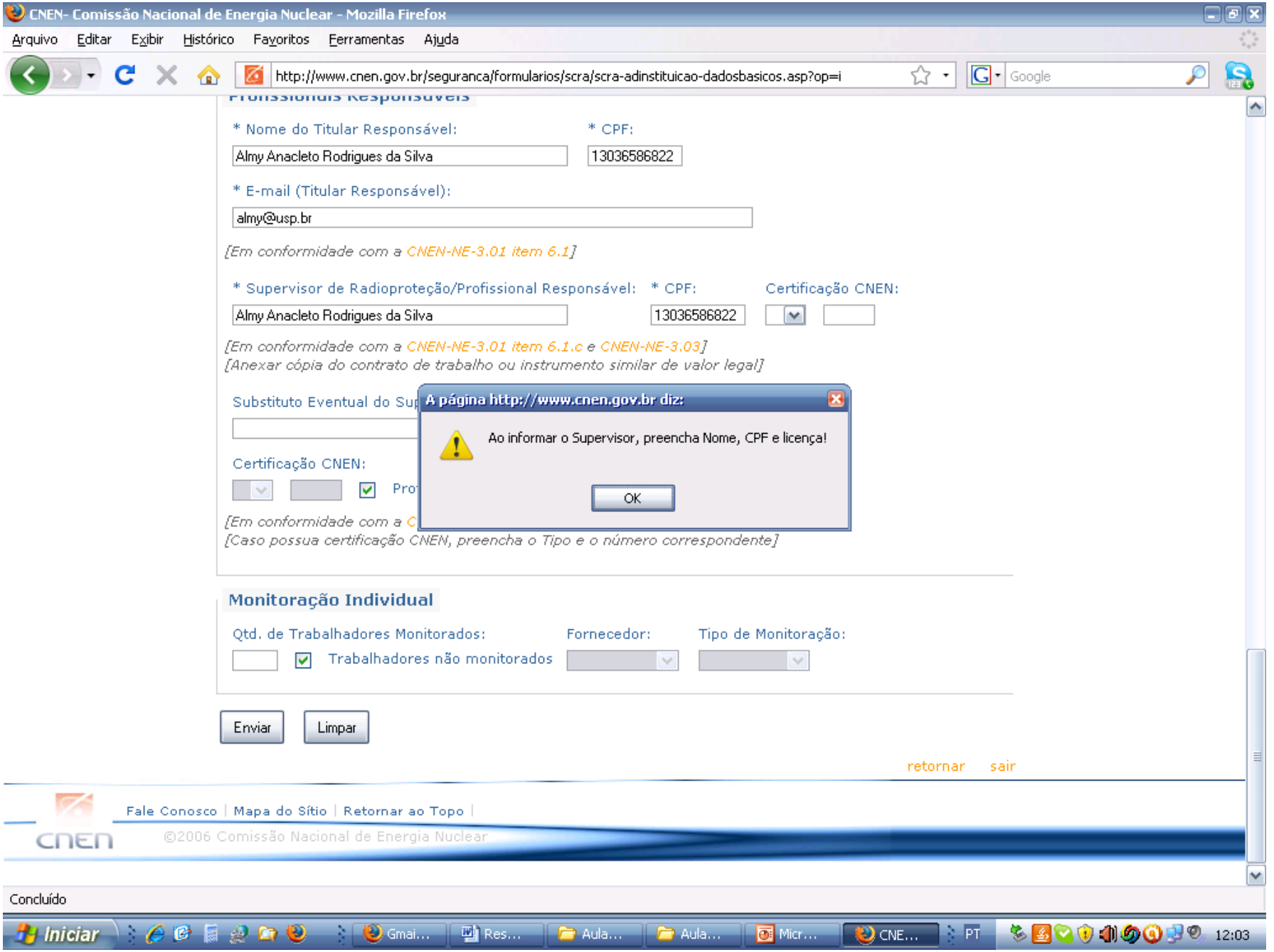
CEP da Caixa Postal:

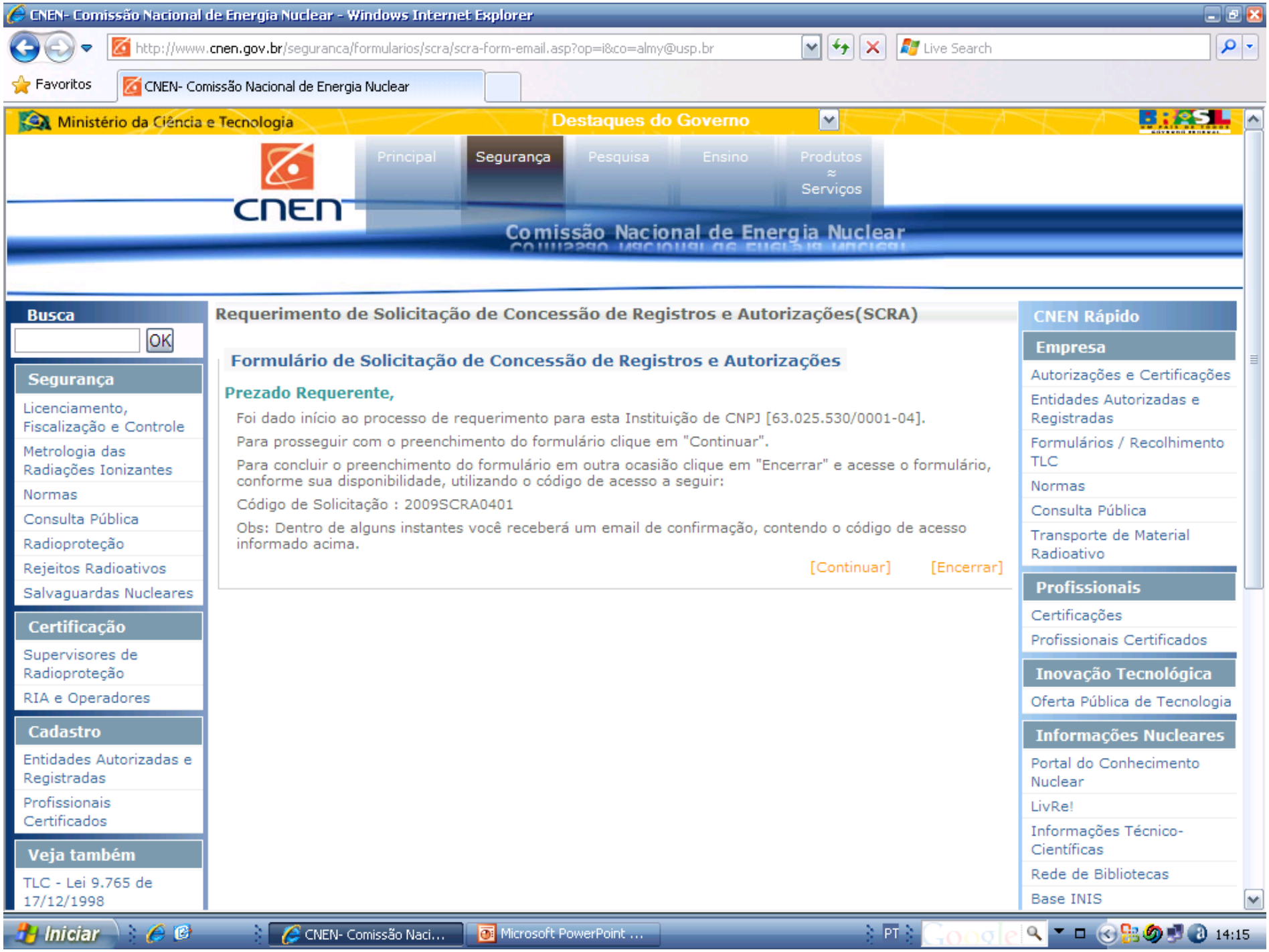
Telefones

Eventos
VIII Natural Radiation Environment
Todos Eventos
Escola
Apostilas Educativas
Energia Nuclear
Links
APOSEN - Associação dos Aposentados da CNEN e Setor Nuclear
MCT - Ministério da Ciência e Tecnologia
Compras NET
Plataforma Lattes
Ver listagem completa

Iniciar
CNEN- Comissão Naci...
Microsoft PowerPoint ...
USP - Universidade d...
PT
14:10


CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-adinstituicao-dadosbasicos.asp?op=i
Live Search
Favoritos
CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear
Profissionais Responsáveis
* Nome do Titular Responsável:
* CPF:
Almy Anacleto Rodrigues Da Silva
13036586822
[Em conformidade com a CNEN-NE-3.01 item 6.1]
Supervisor de Radioproteção/Profissional Responsável:
CPF:
Certificação CNEN:
Almy Anacleto Rodrigues Da Silva
13036586822
[Em conformidade com a CNEN-NE-3.01 item 6.1.c e CNEN-NE-3.03]
[Anexar cópia do contrato de trabalho ou instrumento similar de valor legal]
Substituto Eventual do Supervisor de Radioproteção:
CPF:
Certificação CNEN:
Profissional Substituto não licenciado pela CNEN
[Em conformidade com a CNEN-NE-3.01 item 6.2.g e CNEN-NE-3.02 item 5.1]
[Caso possua certificação CNEN, preencha o Tipo e o número correspondente]
Monitoração Individual
Qtd. de Trabalhadores Monitorados:
Fornecedor:
Tipo de Monitoração:
Trabalhadores não monitorados
Enviar
Limpar
retornar
sair
Fale Conosco
Mapa do Sítio
Retornar ao Topo
CNEN
©2006 Comissão Nacional de Energia Nuclear
Iniciar
CNEN- Comissão Naci...
Microsoft PowerPoint ...
USP - Universidade d...
PT
14:13


CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Mozilla Firefox
Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-adinstituicao-dadosbasicos.asp?op=i
Google
* Nome do Titular Responsável:
Almy Anacleto Rodrigues da Silva
* CPF:
13036586822
* E-mail (Titular Responsável):
almy@usp.br
[Em conformidade com a CNEN-NE-3.01 item 6.1]
* Supervisor de Radioproteção/Profissional Responsável:
Almy Anacleto Rodrigues da Silva
* CPF:
13036586822
Certificação CNEN:
[Em conformidade com a CNEN-NE-3.01 item 6.1.c e CNEN-NE-3.03]
[Anexar cópia do contrato de trabalho ou instrumento similar de valor legal]
Substituto Eventual do Su
Certificação CNEN:
[Em conformidade com a C
[Caso possua certificação CNEN, preencha o Tipo e o número correspondente]
A página http://www.cnen.gov.br diz:
Ao informar o Supervisor, preencha Nome, CPF e licença!
OK
Monitoração Individual
Qtd. de Trabalhadores Monitorados:
Trabalhadores não monitorados
Fornecedor:
Tipo de Monitoração:
Enviar
Limpar
retornar sair
Fale Conosco | Mapa do Sítio | Retornar ao Topo |
CNEN
©2006 Comissão Nacional de Energia Nuclear
Concluído
Iniciar
Gmai...
Res...
Aula...
Aula...
Micr...
CNE...
PT
12:03


CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-form-email.asp?op=i&co=almy@usp.br
Live Search
Favoritos
CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear
Ministério da Ciência e Tecnologia
Destaques do Governo
Principal
Segurança
Pesquisa
Ensino
Produtos ≈ Serviços
CNEN
Comissão Nacional de Energia Nuclear
Busca
OK
Segurança
Licenciamento, Fiscalização e Controle
Metrologia das Radiações Ionizantes
Normas
Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares
Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores
Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais Certificados
Veja também
TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998
Requerimento de Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações(SCRA)
Formulário de Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações
Prezado Requerente,
Foi dado início ao processo de requerimento para esta Instituição de CNPJ [63.025.530/0001-04].
Para prosseguir com o preenchimento do formulário clique em "Continuar".
Para concluir o preenchimento do formulário em outra ocasião clique em "Encerrar" e acesse o formulário, conforme sua disponibilidade, utilizando o código de acesso a seguir:
Código de Solicitação : 2009SCRA0401
Obs: Dentro de alguns instantes você receberá um email de confirmação, contendo o código de acesso informado acima.
[Continuar] [Encerrar]
CNEN Rápido
Empresa
Autorizações e Certificações
Entidades Autorizadas e Registradas
Formulários / Recolhimento TLC
Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados
Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia
Informações Nucleares
Portal do Conhecimento Nuclear
LivRe!
Informações Técnico-Científicas
Rede de Bibliotecas
Base INIS
Iniciar
CNEN- Comissão Naci...
Microsoft PowerPoint ...
PT
14:15

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Mozilla Firefox
Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-menu.asp
Google
MCT
Ministério da Ciência e Tecnologia
BRASIL
CNEN
Principal
Segurança
Pesquisa
Ensino
Produtos ≈ Serviços
Comissão Nacional de Energia Nuclear
Busca
OK
Segurança
Licenciamento, Fiscalização e Controle
Metrologia das Radiações Ionizantes
Normas
Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares
Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores
Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais Certificados
Veja também
TLC - Lei 9.765 de
Requerimento de Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações(SCRA)
Respostas às perguntas freqüentes - FAQ
Esta aplicação é de uso exclusivo de requerentes da CNEN, Seu IP: 10.10.1.45
Identificação da Instalação do Requerente
Instituição: REITORIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
CNPJ: 63.025.530/0001-04 Matrícula:
Seu Código de acesso: 2010SCRA2565
Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.
Formulários - Requerimento
Cadastro da Instituição - [Preenchido]
Instrumentos de Medir Radiação - [Nenhum item informado]
Fontes Radioativas Seladas - [Nenhum item informado]
Fontes não Seladas - Nenhum item informado
Aparelhos Geradores de Raios-X - [Nenhum item informado]
Pessoal Envolvido no uso de Material Radioativo - [Nenhum item informado]
CNEN Rápido
Atendimento
Fale conosco
Empresa
Autorizações e Certificações
Entidades Autorizadas e Registradas
Formulários / Recolhimento TLC
Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Registro de Venda de Radiofármaco
Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados
Histórico de Dose
Solicitação
Acompanhamento
Inovação Tecnológica
Concluído
Iniciar
Gmai...
Res...
Aula...
Aula...
Micr...
CNE...
PT
12:07

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Mozilla Firefox
Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-menu.asp
Google

Requerimento de Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações(SCRA)

Respostas às perguntas freqüentes - FAQ

Esta aplicação é de uso exclusivo de requerentes da CNEN, Seu IP: 10.10.1.45

Identificação da Instalação do Requerente

Instituição: REITORIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
CNPJ: 63.025.530/0001-04 Matrícula:

Seu Código de acesso: 2010SCRA2565
Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.

Formulários - Requerimento

- Cadastro da Instituição - *[Preenchido]*
- Instrumentos de Medir Radiação - *[Nenhum item informado]*
- Fontes Radioativas Seladas - *[Nenhum item informado]*
- Fontes não Seladas - *Nenhum item informado*
- Aparelhos Geradores de Raios-X - *[Nenhum item informado]*
- Pessoal Envolvido no uso de Material Radioativo - *[Nenhum item informado]*

Serviço de Envio Eletrônico de Documentos

- Seleção de arquivos a serem enviados

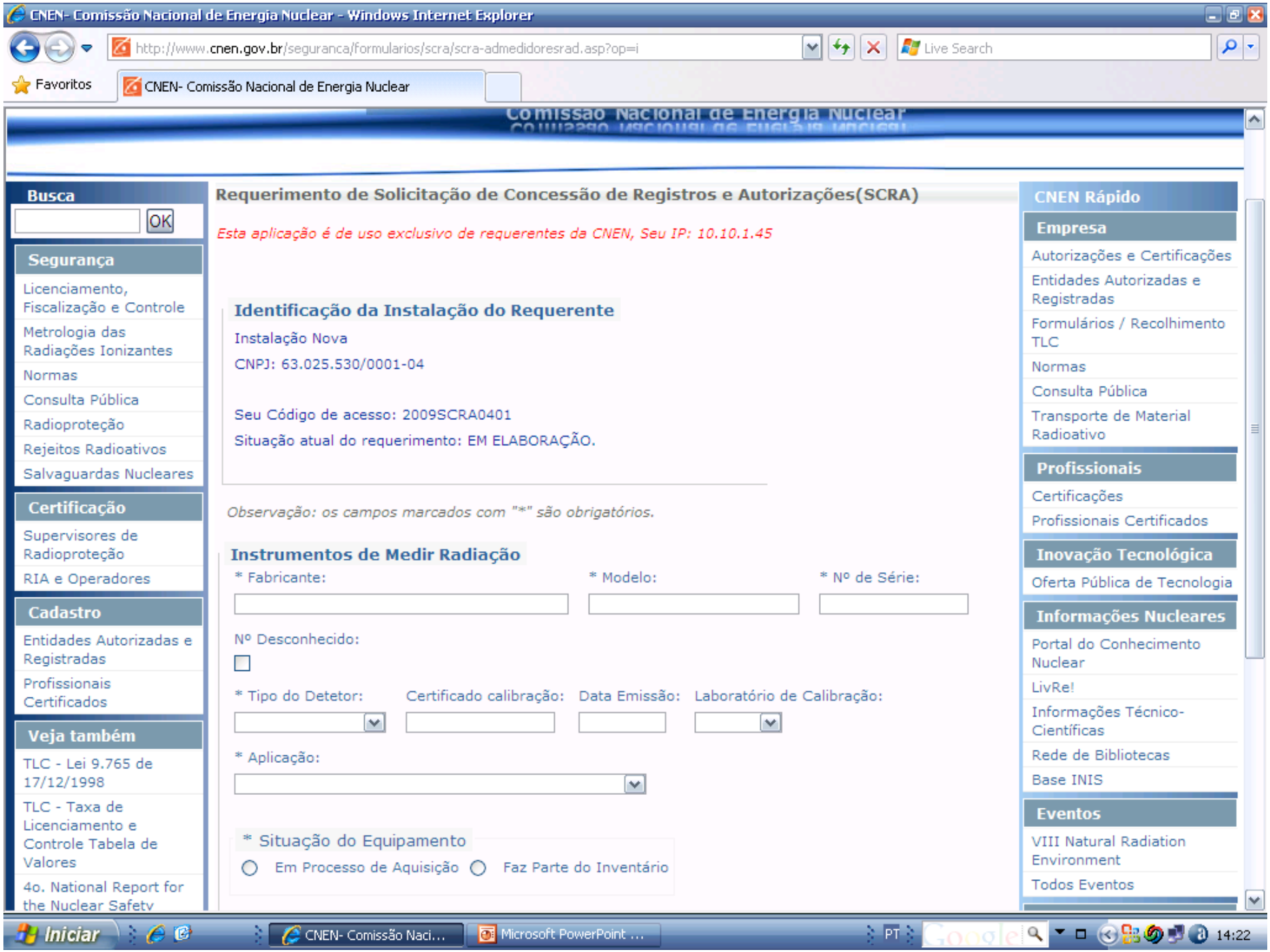
Recurso que visa agilizar o início da análise legalmente necessária ao trâmite de requerimentos.

Finalização do Requerimento

- Sair e manter o requerimento em aberto

Neste modo de finalização o requerimento é mantido em aberto permitindo futuras alterações e/ou correções nos formulários.

Concluído
Iniciar CNEN- Comissão Naci... Microsoft PowerPoint ... PT 10:21


CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-admedidoresrad.asp?op=i
Live Search
Favoritos
CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear
Comissão Nacional de Energia Nuclear
Busca
OK
Segurança
Licenciamento, Fiscalização e Controle
Metrologia das Radiações Ionizantes
Normas
Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares
Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores
Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais Certificados
Veja também
TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998
TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de Valores
4o. National Report for the Nuclear Safety
Requerimento de Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações(SCRA)
Esta aplicação é de uso exclusivo de requerentes da CNEN, Seu IP: 10.10.1.45
Identificação da Instalação do Requerente
Instalação Nova
CNPJ: 63.025.530/0001-04
Seu Código de acesso: 2009SCRA0401
Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.
Observação: os campos marcados com "*" são obrigatórios.
Instrumentos de Medir Radiação
* Fabricante:
* Modelo:
* Nº de Série:
Nº Desconhecido:
* Tipo do Detetor:
Certificado calibração:
Data Emissão:
Laboratório de Calibração:
* Aplicação:
* Situação do Equipamento
Em Processo de Aquisição
Faz Parte do Inventário
CNEN Rápido
Empresa
Autorizações e Certificações
Entidades Autorizadas e Registradas
Formulários / Recolhimento TLC
Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados
Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia
Informações Nucleares
Portal do Conhecimento Nuclear
LivRe!
Informações Técnico-Científicas
Rede de Bibliotecas
Base INIS
Eventos
VIII Natural Radiation Environment
Todos Eventos
Iniciar
CNEN- Comissão Naci...
Microsoft PowerPoint ...
PT
14:22

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Mozilla Firefox
Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-menu.asp
Google

Requerimento de Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações(SCRA)

Respostas às perguntas freqüentes - FAQ

Esta aplicação é de uso exclusivo de requerentes da CNEN, Seu IP: 10.10.1.45

Identificação da Instalação do Requerente

Instituição: REITORIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
CNPJ: 63.025.530/0001-04 Matrícula:

Seu Código de acesso: 2010SCRA2565
Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.

Formulários - Requerimento

- Cadastro da Instituição - *[Preenchido]*
- Instrumentos de Medir Radiação - *[Nenhum item informado]*
- Fontes Radioativas Seladas - *[Nenhum item informado]*
- Fontes não Seladas - *Nenhum item informado*
- Aparelhos Geradores de Raios-X - *[Nenhum item informado]*
- Pessoal Envolvido no uso de Material Radioativo - *[Nenhum item informado]*

Serviço de Envio Eletrônico de Documentos

- Seleção de arquivos a serem enviados

Recurso que visa agilizar o início da análise legalmente necessária ao trâmite de requerimentos.

Finalização do Requerimento

- Sair e manter o requerimento em aberto

Neste modo de finalização o requerimento é mantido em aberto permitindo futuras alterações e/ou correções nos formulários.

Concluído
Iniciar CNEN- Comissão Naci Microsoft PowerPoint ... PT 10:21

Certificação

Supervisores de Radioproteção

RIA e Operadores

Cadastro

Entidades Autorizadas e Registradas

Profissionais Certificados

Veja também

TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998

TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de Valores

4o. National Report for the Nuclear Safety Convention

National Report of Brazil for the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008

Observações:

*1- Os campos marcados com * são de preenchimento obrigatório.*

2- Para sua segurança e das informações aqui fornecidas, esta seção será encerrada por inatividade pelo período máximo de 120 minutos ou caso você saia do formulário. Nesse caso, por favor, preencha novamente os dados do formulário.

Fontes Radioativas Seladas

* Radioisótopo:	* Atividade:	* Unidade:	* Data da Atividade:
P(32)	1	mci-millicurie	01/01/2010

Fabricante: | Modelo: | * Nº de Série:

Nº Desconhecido: ☐

* Aplicação: pesquisa

* Situação do Equipamento

◉ Em Processo de Aquisição ○ Faz Parte do Inventário

Assinale se o Equipamento é isento de proteção radiológica - Veja instruções em Isenção de Requisitos de Proteção Radiológica.

○ Isento

◉ Não Isento

○ Solicitando Isenção

retornar

Enviar Limpar

Radioativo

Registro de Venda de Radiofármaco

Profissionais

Certificações

Profissionais Certificados

Histórico de Dose

Solicitação

Acompanhamento

Inovação Tecnológica

Oferta Pública de Tecnologia

Informações Nucleares

Portal do Conhecimento Nuclear

LivRe!

Informações Técnico-Científicas

Rede de Bibliotecas

Base INIS

Eventos

4ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação

XIII Congresso Brasileiro de Física Médica

62ª SBPC – Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

XXIV Congresso Brasileiro de Medicina Nuclear e Imagem Molecular

Semana Nacional de C&T

II Congresso Brasileiro de Proteção Radiológica

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Mozilla Firefox
Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-menu.asp
g1
Gmail - Entrada - nathcibirka@gmail.com
CNEN- Comissão Nacional de Ener...

Requerimento de Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações(SCRA)

Respostas às perguntas freqüentes - FAQ

Esta aplicação é de uso exclusivo de requerentes da CNEN, Seu IP: 10.10.1.45

Identificação da Instalação do Requerente

Instituição: REITORIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
CNPJ: 63.025.530/0001-04 Matrícula:

Seu Código de acesso: 2010SCRA2565
Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.

Formulários - Requerimento

- Cadastro da Instituição - *[Preenchido]*
- Instrumentos de Medir Radiação - *[Nenhum item informado]*
- Fontes Radioativas Seladas - *[Nenhum item informado]*
- Fontes não Seladas - *Nenhum item informado*
- Aparelhos Geradores de Raios-X - *[Nenhum item informado]*
- Pessoal Envolvido no uso de Material Radioativo - *[Nenhum item informado]*

Serviço de Envio Eletrônico de Documentos

- Seleção de arquivos a serem enviados

Recurso que visa agilizar o início da análise legalmente necessária ao trâmite de requerimentos.

Finalização do Requerimento

- Sair e manter o requerimento em aberto

Concluído
Iniciar
CNEN- Comissão Naci...
Microsoft PowerPoint ...
PT
11:38

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-adfontenaoselada.asp?op=i

Gmail - Entrada - nathcibirka@gmail.com | CNEN- Comissão Nacional de Ener...

Comissão Nacional de Energia Nuclear

Busca

OK

Segurança

- Licenciamento, Fiscalização e Controle
- Metrologia das Radiações Ionizantes
- Normas
- Consulta Pública
- Radioproteção
- Rejeitos Radioativos
- Salvaguardas Nucleares

Certificação

- Supervisores de Radioproteção
- RIA e Operadores

Cadastro

- Entidades Autorizadas e Registradas
- Profissionais Certificados

Veja também

- TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998
- TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de Valores

Requerimento de Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações(SCRA)

Respostas às perguntas freqüentes - FAQ

Esta aplicação é de uso exclusivo de requerentes da CNEN, Seu IP: 10.10.1.45

Identificação da Instalação do Requerente

Instituição: REITORIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

CNPJ: 63.025.530/0001-04 Matrícula:

Seu Código de acesso: 2010SCRA2565

Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.

Observações:

*1- Os campos marcados com * são de preenchimento obrigatório.*

2- Para sua segurança e das informações aqui fornecidas, esta seção será encerrada por inatividade pelo período máximo de 120 minutos ou caso você saia do formulário. Nesse caso, por favor, preencha novamente os dados do formulário.

Fontes não seladas

* Radioisótopo: * Atividade: * Unidade: * Aquisição:

* Aplicação:

retornar

Enviar Limpar

CNEN Rápido

Atendimento

- Fale conosco

Empresa

- Autorizações e Certificações
- Entidades Autorizadas e Registradas
- Formulários / Recolhimento TLC
- Normas
- Consulta Pública
- Transporte de Material Radioativo
- Registro de Venda de Radiofármaco

Profissionais

- Certificações
- Profissionais Certificados

Histórico de Dose

- Solicitação
- Acompanhamento

Inovação Tecnológica

- Oferta Pública de Tecnologia

Informações Nucleares

- Portal do Conhecimento Nuclear

Concluído

Iniciar | CNEN- Comissão Naci... | Microsoft PowerPoint ... | PT | 11:39

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Mozilla Firefox
Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-menu.asp
Google

Requerimento de Solicitação de Concessão de Registros e Autorizações(SCRA)

Respostas às perguntas freqüentes - FAQ

Esta aplicação é de uso exclusivo de requerentes da CNEN, Seu IP: 10.10.1.45

Identificação da Instalação do Requerente

Instituição: REITORIA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

CNPJ: 63.025.530/0001-04 Matrícula:

Seu Código de acesso: 2010SCRA2565

Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.

Formulários - Requerimento

- Cadastro da Instituição - *[Preenchido]*
- Instrumentos de Medir Radiação - *[Nenhum item informado]*
- Fontes Radioativas Seladas - *[Nenhum item informado]*
- Fontes não Seladas - *Nenhum item informado*
- Aparelhos Geradores de Raios-X - *[Nenhum item informado]*
- Pessoal Envolvido no uso de Material Radioativo - *[Nenhum item informado]*

Serviço de Envio Eletrônico de Documentos

- Seleção de arquivos a serem enviados

Recurso que visa agilizar o início da análise legalmente necessária ao trâmite de requerimentos.

Finalização do Requerimento

- Sair e manter o requerimento em aberto

Neste modo de finalização o requerimento é mantido em aberto permitindo futuras alterações e/ou correções nos formulários.

Concluído
Iniciar
CNEN- Comissão Naci...
Microsoft PowerPoint ...
PT
10:21

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Mozilla Firefox
Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-adaparelhosger-raiox.asp?op=i
Google

Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares

Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores

Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais Certificados

Veja também
TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998
TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de Valores
5o. National Report for the Nuclear Safety Convention
4o. National Report for the Nuclear Safety Convention
National Report of Brazil for the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008

Seu Código de acesso: 2010SCRA2565

Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.

Observações:

*1- Os campos marcados com * são de preenchimento obrigatório.*

2- Para sua segurança e das informações aqui fornecidas, esta seção será encerrada por inatividade pelo período máximo de 120 minutos ou caso você saia do formulário. Nesse caso, por favor, preencha novamente os dados do formulário.

Aparelhos geradores de Raio-X

* Fabricante: | * Modelo: | * Nº de Série:

Nº Desconhecido: ☐

Energia(keV): | kV(máxima): | Corrente(mA): | * Aplicação:

* Situação do Equipamento

○ Em Processo de Aquisição ○ Faz Parte do Inventário

Assinale se o Equipamento é isento de proteção radiológica - Veja instruções em Isenção de Requisitos de Proteção Radiológica.

○ Isento
◉ Não Isento
○ Solicitando Isenção

retornar

Enviar Limpar

TLC
Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Registro de Venda de Radiofármaco

Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados

Histórico de Dose
Solicitação
Acompanhamento

Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia

Informações Nucleares
Portal do Conhecimento Nuclear
LivRe!
Informações Técnico-Científicas
Rede de Bibliotecas
Base INIS

Eventos
4ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação
XIII Congresso Brasileiro de Física Médica
62ª SBPC – Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

Concluído
Iniciar CNEN- Comissão Naci... Microsoft PowerPoint ... PT 10:26

Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares

Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores

Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais Certificados

Veja também
TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998
TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de Valores
5o. National Report for the Nuclear Safety Convention
4o. National Report for the Nuclear Safety Convention
National Report of Brazil for the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008

Seu Código de acesso: 2010SCRA2565

Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.

Formulários - Requerimento

- Cadastro da Instituição - *[Preenchido]*
- Instrumentos de Medir Radiação - *[Nenhum item informado]*
- Fontes Radioativas Seladas - *[Nenhum item informado]*
- Fontes não Seladas - *Nenhum item informado*
- Aparelhos Geradores de Raios-X - *[Nenhum item informado]*
- Pessoal Envolvido no uso de Material Radioativo - *[Nenhum item informado]*

Serviço de Envio Eletrônico de Documentos

- Seleção de arquivos a serem enviados

Recurso que visa agilizar o início da análise legalmente necessária ao trâmite de requerimentos.

Finalização do Requerimento

- Sair e manter o requerimento em aberto

Neste modo de finalização o requerimento é mantido em aberto permitindo futuras alterações e/ou correções nos formulários.

- Sair e fechar o requerimento em definitivo

Neste modo de finalização o requerimento é fechado, enviado para a CNEN.

Cancelamento do Requerimento

- Cancelar requerimento

O Requerimento será cancelado.

"Após o fechamento definitivo de seu requerimento, imprima-o e verifique se existem locais para assinaturas na última página. Caso o requerimento elaborado

Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Registro de Venda de Radiofármaco

Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados

Histórico de Dose
Solicitação
Acompanhamento

Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia

Informações Nucleares
Portal do Conhecimento Nuclear
LivRe!
Informações Técnico-Científicas
Rede de Bibliotecas
Base INIS

Eventos
4ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação
XIII Congresso Brasileiro de Física Médica
62ª SBPC – Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Windows Internet Explorer
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-adpessmaterialrad.asp?op=i
Favoritos
CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear

Esta aplicação é de uso exclusivo de requerentes da CNEN, Seu IP: 10.10.1.45

Identificação da Instalação do Requerente

Instalação Nova

CNPJ: 63.025.530/0001-04

Seu Código de acesso: 2009SCRA0401

Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.

Observação: os campos marcados com "" são obrigatórios.*

Pessoal Envolvido no Uso de Material Radioativo

* CPF: * Nome:

* Cargo:

* Função:

Registro CNEN: ☑ Sem Registro/Certificação CNEN

Jornada de Trabalho

Nº de Vezes: Frequência: * Hora de Entrada: * Hora de Saída:

retornar

Enviar Limpar

Iniciar
CNEN- Comissão Naci...
Microsoft PowerPoint ...
PT
14:30

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Mozilla Firefox
Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-menu.asp
Google

Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares

Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores

Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais Certificados

Veja também
TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998
TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de Valores
5o. National Report for the Nuclear Safety Convention
4o. National Report for the Nuclear Safety Convention
National Report of Brazil for the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008

Seu Código de acesso: 2010SCRA2565

Situação atual do requerimento: EM ELABORAÇÃO.

Formulários - Requerimento

- Cadastro da Instituição - *[Preenchido]*
- Instrumentos de Medir Radiação - *[Nenhum item informado]*
- Fontes Radioativas Seladas - *[Nenhum item informado]*
- Fontes não Seladas - *Nenhum item informado*
- Aparelhos Geradores de Raios-X - *[Nenhum item informado]*
- Pessoal Envolvido no uso de Material Radioativo - *[Nenhum item informado]*

Serviço de Envio Eletrônico de Documentos

- Seleção de arquivos a serem enviados

Recurso que visa agilizar o início da análise legalmente necessária ao trâmite de requerimentos.

Finalização do Requerimento

- Sair e manter o requerimento em aberto

Neste modo de finalização o requerimento é mantido em aberto permitindo futuras alterações e/ou correções nos formulários.

- Sair e fechar o requerimento em definitivo

Neste modo de finalização o requerimento é fechado, enviado para a CNEN.

Cancelamento do Requerimento

- Cancelar requerimento

O Requerimento será cancelado.

"Após o fechamento definitivo de seu requerimento, imprima-o e verifique se existem locais para assinaturas na última página. Caso o requerimento elaborado

Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Registro de Venda de Radiofármaco

Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados

Histórico de Dose
Solicitação
Acompanhamento

Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia

Informações Nucleares
Portal do Conhecimento Nuclear
LivRe!
Informações Técnico-Científicas
Rede de Bibliotecas
Base INIS

Eventos
4ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação
XIII Congresso Brasileiro de Física Médica
62ª SBPC – Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência

http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/scra/scra-lista-aparelhosger-raiox.asp
Iniciar CNEN- Comissão Naci... Microsoft PowerPoint ... PT 10:27

CNEN- Comissão Nacional de Energia Nuclear - Mozilla Firefox
Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda
http://www.cnen.gov.br/seguranca/formularios/upload/form_cls_upload.asp
Google

Normas
Consulta Pública
Radioproteção
Rejeitos Radioativos
Salvaguardas Nucleares

Certificação
Supervisores de Radioproteção
RIA e Operadores

Cadastro
Entidades Autorizadas e Registradas
Profissionais Certificados

Veja também
TLC - Lei 9.765 de 17/12/1998
TLC - Taxa de Licenciamento e Controle Tabela de Valores
5o. National Report for the Nuclear Safety Convention
4o. National Report for the Nuclear Safety Convention
National Report of Brazil for the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management - 2008

Formatos autorizados: serão permitidos arquivos com as seguintes extensões: DOC, DOCX, JPG, PDF, XLS, XLSX e DWG.

Nome de arquivo: Não é permitido o caracter "espaço" no nome do arquivo, caso isto ocorra o mesmo será substituído pelo caracter "-". Deve conter no máximo 80 caracteres (incluído um único "." e sua extensão).

Tamanho de arquivo: serão permitidos envio de arquivos com tamanho máximo de 10MB (10240 Kb ou 10485760 bytes).

Para cada arquivo enviado será gerado um "hash" (selo de segurança) que garante a integridade do arquivo enviado. Qualquer alteração efetuada no arquivo, por mínima que seja, altera substancialmente o resultado hash.

O tempo necessário para o envio dos arquivos dependerá :

- Velocidade e qualidade de sua conexão.

- Tamanho do arquivo.

Indique os arquivos a serem anexados ao requerimento 2010SCRA2565

Arquivo 1:

Arquivo...

* Descrição:

Arquivo 2:

Arquivo...

* Descrição:

Arquivo 3:

Arquivo...

* Descrição:

Limpar Enviar

Formulários / Recolhimento TLC
Normas
Consulta Pública
Transporte de Material Radioativo
Registro de Venda de Radiofármaco

Profissionais
Certificações
Profissionais Certificados

Histórico de Dose
Solicitação
Acompanhamento

Inovação Tecnológica
Oferta Pública de Tecnologia

Informações Nucleares
Portal do Conhecimento Nuclear
LivRe!
Informações Técnico-Científicas
Rede de Bibliotecas
Base INIS

Eventos
4ª Conferência Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação
XIII Congresso Brasileiro de Física Médica
62ª SBPC – Sociedade Brasileira para o Progresso

Concluído
Iniciar CNEN- Comissão Naci... Microsoft PowerPoint ... PT 10:29

Autorização para Operação

Procedimentos para solicitação

- **Certificado de calibração do monitor de contaminação de superfície (caso aplicável);**
- **Certificado de calibração do monitor de taxa de exposição (caso aplicável);**
- **Comprovante de recolhimento da TLC ou declaração de isenção, conforme aplicável;**
- **Contrato de prestação de serviços de laboratório de monitoração individual (caso aplicável);**
- **Contrato do responsável com registro na CNEN – comprovação de vínculo empregatício**
- **Contrato social para o endereço do requerente**
- **Planta da instalação com classificação das áreas e detalhes construtivos**
  indicação dos materiais utilizados
  documentação fotográfica comprobatória;

- **Relatório de Análise de Segurança (Plano de Radioproteção)**
  Assinado pelo diretor da instalação e pelo responsável pelo laboratório

Relatório de Análise de Segurança

Mínimo de Informações Necessárias:

Introdução
Classificação da Instalação
Projeto Físico e descrição das áreas
Descrição das fontes de Radiação
Procedimentos Operacionais
Procedimentos de Monitoração
Gerência de Rejeitos Radioativos
Procedimentos para situações de emergência
Descomissionamento

Relatório de Análise de Segurança

Introdução

Pequena introdução sobre o Laboratório

A pesquisa realizada

Justificativa do uso de material Radioativo

Aplicação que se faz dos radioisótopos

Identificação clara da Instalação:

USP/UNIDADE/Nome do Laboratório

Relatório de Análise de Segurança

Classificação da Instalação baseado em:

Tipo de equipamento gerador de radiação

Radionuclídeos e atividades

Grupos da Resolução 112

Demonstrar a Classificação

Relatório de Análise de Segurança

Projeto Físico e Descrição das Áreas

Planta do laboratório
Descrição das áreas de manipulação
Descrição das estruturas e características da área
Comprovação fotográfica

Fontes de Radiação

Radionuclídeos utilizados
Estado Físico
Atividade Máxima Mensal
Origem

Relatório de Análise de Segurança

Plano de Operações

Controles Administrativos (Responsável)

Descrição dos procedimentos de radioproteção

Instruções operacionais e de emergência

Procedimentos para prevenção de contaminação

Treinamento do pessoal

... Anexar ao RAS

Relatório de Análise de Segurança

Condução das Operações

Descrição da equipe
Nomes, funções e qualificações

Procedimentos de Monitoração

Monitoração de Área / Contaminação
Monitoração Individual (quando aplicável)
Modelo de Registros

Relatório de Análise de Segurança

Gerência de Rejeitos Radioativos

Responsabilidade

Descrição do local de armazenamento de rejeitos

Sinalização

Procedimentos para segregação de Rejeitos

- **Características Radiológicas**
- **Características Físico-Químicas**
- **Características Biológicas**

Relatório de Análise de Segurança

Gerência de Rejeitos Radioativos

Classificação dos Rejeitos (Norma CNEN 6.05)

Descrição dos rejeitos

Radionuclídeo, atividade específica, concentração

Procedimentos de Coleta

Armazenamento provisório

Relatório de Análise de Segurança

Eliminação de Rejeitos Radioativos

Rejeitos Sólidos (isenção - 2μCi/kg) – qualquer material

Rejeitos Líquidos (isenção – tabelado por radionuclídeo)

Procedimentos para transferência para CNEN

Controle de Qualidade

Registros

Eliminação de Rejeitos Radioativos

^{3}H	Emissão	Beta	E = 19 keV
	$T_{1/2}$=	12,3	anos
	Isenção:	$1x10^{6}$	Bq/g
	Eliminação:	C = $1x10^{-1}$	Ci/ml
^{14}C	Emissão	Beta	E = 157 keV
	$T_{1/2}$=	5730	anos
	Isenção:	$1x10^{4}$	Bq/g
	Eliminação:	C = $2x10^{-2}$	Ci/ml
^{32}P	Emissão	Beta	E = 1,7 MeV
	$T_{1/2}$=	14,3	dias
	Isenção:	$1x10^{3}$	Bq/g
	Eliminação:	C = $5x10^{-4}$	Ci/ml

Eliminação de Rejeitos Radioativos

^{33}P	Emissão	Beta	E = 249 keV
	$T_{1/2}$=	25,6	dias
	Isenção:	$1x10^{5}$	Bq/g
	Eliminação:	C = $9x10^{-5}$	Ci/ml
^{35}S	Emissão	Beta	E = 168 keV
	$T_{1/2}$=	87,5	dias
	Isenção:	$1x10^{5}$	Bq/g
	Eliminação:	C = $2x10^{-3}$	Ci/ml
^{125}I	Emissão	Gama	E = 30 keV
	$T_{1/2}$=	59,9	dias
	Isenção:	$1x10^{3}$	Bq/g
	Eliminação:	C = $4x10^{-5}$	Ci/ml

Relatório de Análise de Segurança

Situações de Emergência

“Previsão de acidentes” – Procedimentos de Interferência

Segurança das fontes: incêndio, roubo

Desativação da Instalação

Solicitação à CNEN

Destinação a ser dada às fontes de radiação e registros

Procedimentos para descontaminação do local

Relatório de Análise de Segurança

Pendências e Recomendações (CNEN)

Pendências ou Recomendações
Certificado de calibração do medidor de radiação
Contrato de trabalho entre Pesquisador e a Instituição

Gerência de Rejeitos
Classificação dos rejeitos
Memorial de Cálculo para Eliminação/Armazenamento Provisório de Rejeitos
Modelo do inventário de aquisições, utilizações e eliminações de rejeitos
Modelo da etiqueta de identificação dos rejeitos

OBRIGADO!

Almy A. R. Da Silva – SESMT USP

Fone: (11) 3091-9591

almy@usp.br