



FACESA

Faculdade de Ciências e Educação Sena Aires

Portaria nº 1.504 publicadas no DOU em 28/09/2000

PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU

RADIOPROTEÇÃO E HIGIENE DAS RADIAÇÕES.

Requisito Legal: Autorização prevista na RESOLUÇÃO N° 1, DE 8 DE JUNHO DE 2007 - Ministério da Educação.

Informações Gerais

No século passado, com a descoberta da radioatividade e dos raios X, houve um uso indiscriminado das radiações ionizantes. Uma série de fatos chamou a atenção dos cientistas de que havia necessidade de estudos mais meticolosos dos efeitos biológicos destas radiações nos seres humanos. Observações iniciais como danos na pele, queda de cabelos em pacientes irradiados e efeitos nos descendentes após a irradiação do tecido germinativo de plantas e animais, foram constatados.

No entanto, os benefícios advindos do uso das radiações ionizantes são incontáveis, sendo as principais a cura de tumores através da terapia e a detecção precoce de doenças através do diagnóstico.

O projeto de Pós-Graduação em Radioproteção e Higiene das Radiações da FACESA foi implantado em 2009, a partir de uma demanda reprimida que havia no estado de Goiás para tal formação. Este curso de Especialização iniciou a formação de profissionais que lidam com Radiação Ionizante. Estão sendo Formados vários especialistas que desempenham atividades em Escolas Técnicas, no sistema público de saúde, nas Clínicas Radiológicas, em órgãos regulatórios e normativos e no setor industrial do País.

A presente Especialização tem foco em Radioproteção e Radiações Ionizantes, abordando seus Fundamentos Teóricos e Experimentais e suas Aplicações nos mais variados ramos de atividades humanas, assim como Normalizações atuais vigentes referentes aos Serviços de Radiologia Médica e Odontológica e aos Serviços de Medicina Nuclear e de Radioterapia.

Busca fornecer conhecimentos teórico-práticos básicos de física atômica, nuclear e das radiações, assim como da radioproteção; complementar ou aprofundar os conhecimentos teóricos ou experimentais referentes a estes assuntos e, além de possibilitar às pessoas físicas interessadas em se candidatarem à obtenção de REGISTRO junto à Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) autorizando o preparo, uso e manuseio de fontes radioativas em atividades de ensino, de pesquisa e extensão. [Norma CNEN-NN-6.01, de julho de 1998]

Nessa Especialização os profissionais serão devidamente Qualificados e Capacitados a atuarem na **RADIOPROTEÇÃO** através de uma competente equipe de profissionais, especialmente contratada para esse curso.



FACESA

Faculdade de Ciências e Educação Sena Aires

Portaria nº 1.504 publicadas no DOU em 28/09/2000

Publico Alvo:

Profissionais graduados e/ou Tecnólogos em Radiologia e das diversas áreas de conhecimento que atuam direta ou indiretamente com fontes de **radiações ionizantes**, tais como: físicos, químicos, biólogos, geólogos, oceanógrafos, nutricionistas, engenheiros, médicos, farmacêuticos, odontólogos, enfermeiros, agrônomos, veterinários, entre outros.

VAGAS

Serão oferecidas 60 vagas. As aulas teóricas serão ministradas para a totalidade da turma na cidade de Valparaíso de Goiás e na cidade de Goiânia – Goiás, conforme FORMAÇÃO de Turmas.

Horários de Funcionamento do Curso:

Um Encontro mensal [Final de semana] nos Endereços Polo de Valparaíso de Goiás: Rua Acre – Quadra 02 Lotes 17/18 Setor de Chácaras Anhanguera [Fone: 61 3627-4200] – Polo de Goiânia: Avenida das Nações Unidas [5ª Avenida], 996 – Setor Universitário – Goiânia – Goiás: [62] 3202 – 4858. Esse encontro poderá ser de UM dia ou DOIS, conforme a Carga Horária da Disciplina. Sempre aos sábados e, quando ocorrer nos dois dias, também aos Domingos. Horário de 08:30 às 18:30h. Alunos devem observar sempre o CRONOGRAMA, liberado antecipadamente pela Coordenação. **Haverá trabalho de campo para complemento de carga-horária.**

Coordenação Geral

Professor Thyago Fressatti Manguiera, possui graduação em Física Médica pela Universidade de São Paulo (2006) e mestrado em Tecnologia Nuclear pela Universidade de São Paulo (2009). Tem experiência na área de Engenharia Nuclear, com ênfase em Aplicações de Radioisótopos. Doutorado em andamento em Física (Conceito CAPES 5). Universidade de Brasília, UNB, Brasil.

Coordenação Pedagógica

Professor **Francisco de Assis Batista da Silva**, Mestre em Educação pela Universidade Católica de Brasília. Especialista em Educação a Distância e Fisiologia Humana pela UnB. Ampla experiência em Coordenações de Cursos de Graduação e de Especializações. Docente nas áreas da Metodologia da Pesquisa Científica e Projetos Pedagógicos. Atuou/Atua em docência Universitária em Universidades e Faculdades. Autor de livros e artigos científicos na área da Educação e Avaliação.

CL: <http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.jsp?id=K4773797H8>

Apoio Técnico-Profissional do Curso:

O Suporte Técnico e Profissional do Curso ficará a cargo do **Professor Edson Braga**, Tecnólogo em Radiologia Médica formado pela UEG (Universidade Estadual de Goiás), Coordenador do



FACESA

Faculdade de Ciências e Educação Sena Aires

Portaria nº 1.504 publicadas no DOU em 28/09/2000

Curso Técnico em Radiologia do Colégio Sena Aires de Goiânia, Supervisor Técnico do Departamento de Radiologia do Cais Jardim Novo Mundo em Goiânia.

Conteúdo

Tópicos relacionados a fundamentos de físicas atômicas, nucleares e das radiações; efeitos biológicos da radiação ionizante; instrumentação nuclear; princípios de dosimetria e monitoração; fundamentos de radioproteção e segurança; regulamentos e normas gerais aplicáveis – Visitas Técnicas Supervisionadas em locais de referência na área de Radioproteção.

Certificação:

De acordo com a **RESOLUÇÃO Nº 1, DE 8 DE JUNHO DE 2007 - CNE/CES - MEC**. O Certificado será outorgado pela FACESA – Faculdade de Ciências e Educação Sena Aires. O presente curso está devidamente cadastrado no Cadastro Nacional de Cursos de Pós-Graduação do MEC/INEP.

A primeira Turma foi concluída com sucesso em abril/2010, inclusive com Egressos aproveitados em grandes laboratórios da área e outros aprovados em concurso público na área da radiologia e da radioproteção.

Duração: 10 meses – mais o tempo destinado à defesa de TCC. A Certificação fica condicionada à entrega e defesa de TCC [Trabalho de Conclusão de Curso].

Carga Horária: 420h/aula.

Valor: Investimento total de **R\$: 3.000,00 (três mil reais) – divididos em 10 x R\$300,00.**

Bonificação de Adimplência: Pagamento até o quinto dia útil do vencimento terá bonificação de 10%.

Matrícula: R\$50,00 (Cinquenta) Reais.

Egressos da FACESA e público Interno Sena Aires contam com 20% de bonificação nas mensalidades ou no valor total do curso para pagamento até o quinto dia útil do mês de vencimento.

Inscrições: Secretaria Acadêmica Sena Aires – Campos de Valparaíso de Goiás para os alunos desse campo – (61 3627-4200)

Alunos optantes pelo pólo de Goiânia: Avenida das Nações Unidas [5ª Avenida], 996 – Setor Universitário – Goiânia – Goiás: [62] 3202 – 4858.

Documentos para Matrícula

- Ficha de inscrição devidamente preenchida; 2 fotos 3X4 recentes; Cópia do diploma de Graduação ou Declaração de Escolaridade com previsão de colação de grau; Cópia do R.G. e do C.P. F;



FACESA

Faculdade de Ciências e Educação Sena Aires

Portaria nº 1.504 publicadas no DOU em 28/09/2000

INÍCIO: SEGUNDA TURMA OUTUBRO DE 2011.¹

Estrutura Curricular

PÓS-GRADUAÇÃO EM RADIOPROTEÇÃO 2010 - GOIÂNIA.

1. Metodologia da Pesquisa 40 H	2. Noções Básicas da Física das Radiações 40 H
3. Fundamentos da Física Atômica e Nuclear I 30 H	4. Fundamentos da Física Atômica e Nuclear II 30 H
5. Energia Nuclear e suas Aplicações 40 H	6. Instrumentação Nuclear 30 H
7. Radioproteção e Dosimetria 60 H	8. Fundamentos de Radiobiologia 40 H
9. Noções Básicas de Normas e Regulamentos 60 H	10. TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC 40 H
CARGA HORÁRIA TOTAL: 420 HORAS/AULAS.	

OBSERVAÇÕES:

- As aulas estão programadas de acordo com a disponibilidade de docentes. Caso haja mudança nas datas os alunos serão comunicados em tempo hábil.
- Visitas técnicas serão antecipadamente agendadas e informadas aos estudantes.
- O Curso parte do princípio de que todos os alunos possuem conhecimentos básicos de informática, física e matemática. Haverá postagem de conteúdos na Base Moodle e os mesmos deverão fazer o acesso pela rede mundial de computadores [Internet].

Valparaíso de Goiás – Go, agosto de 2011.

Professor Francisco de Assis Batista da Silva – Mestre em Educação

Diretor-Geral / FACESA.

¹ TURMA DE PELO MENOS 25 [VINTE E CINCO] ALUNOS – O INÍCIO SERÁ AMPLAMENTE DIVULGADO NO SITE E POR CORRESPONDÊNCIA PARA AQUELES QUE FIZERAM A MATRÍCULA.