

## **Saúde ambiental, biossegurança e gerenciamento de resíduos clínicos do curso de graduação em odontologia / unifeso: parcial do projeto piloto**

### **Environmental health, bio-security and management clinic of graduate course waste in dentistry / unifeso: partial pilot project**

<sup>1</sup> Monique da Costa Sandin Bartole, <sup>2</sup> Maria Helena Carvalho da Silva, <sup>3</sup> Paulo César Reis Junqueira, <sup>4</sup> Fernanda da Silva Lima Rodrigues, <sup>5</sup> Leonardo Possidente Tostes, <sup>3</sup> Leandro Jorge Fernandes, <sup>3</sup> Celso Oliveira de Sousa

*<sup>1</sup>Docente e Coordenadora de Odontologia UNIFESO; <sup>2</sup> Docente Engenharia Ambiental e Sanitária e Odontologia UNIFESO; <sup>3</sup>Docente de Odontologia UNIFESO; <sup>4</sup>Ex-Discente da Engenharia Ambiental e Sanitária; <sup>5</sup>Coordenador da Clínica Escola de Odontologia*

---

#### **Resumo**

Projeto inicialmente elaborado para cumprir função de Biossegurança e de Gerenciamento de Resíduos Clínicos da graduação de Odontologia, tem o propósito de desenvolver um olhar crítico e contínuo das questões de saúde humana e ambiental do centro universitário UNIFESO, na linha de pesquisa, ensino e extensão. Serão desenvolvidas duas temáticas como eixos condutores de ações, de Biossegurança, Imunização, Segurança do paciente; e de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Saúde (RSS), e aplicados questionários diferenciados com todos os diversos atores envolvidos com perguntas fechadas e abertas. A partir do desenvolvimento de uma conscientização coletiva, como uma mudança de paradigmas desde a formação do profissional - dentro da academia, buscando a integração com a sociedade e o meio ambiente, e da responsabilidade com todos os coparticipantes desse processo de forma integrada e contínua. Pretende-se com base nesse Projeto institucional reduzir os acidentes ocupacionais durante o manuseio adequado de produtos, além da redução de custos no descarte e a manutenção do exercício à cidadania, através de aplicação de boas práticas em Biossegurança e Gestão dos Resíduos de Saúde atualmente descartados pelo UNIFESO.

**Palavras-chave:** Biossegurança; Saúde Ambiental; Gerenciamento de Resíduos.

#### **Abstract**

Project initially designed to meet Biosafety function and Clinical Waste Management of Dentistry graduate, aims to develop a critical and continuous look of human and environmental health issues in the university center UNIFESO, in the line of research, teaching and extension. Two themes will be developed as main routes actions, Biosecurity, immunization, patient safety; and Waste Management Health Solids (RSS), and applied different questionnaires with all the various stakeholders with open and closed questions. From the development of a collective awareness as a paradigm shift from the professional training - within academia, seeking integration with society and the environment, and responsibility with all partakers of this process in an integrated and continuously. It is intended based on this institutional design reduce occupational accidents for the proper handling of products, in addition to cost savings in disposal and maintenance of exercise citizenship through application of good practice in Biosecurity and Health Waste Management currently discarded by UNIFESO.

**Key-words:** Biosafety; Environmental health; Waste management.

## INTRODUÇÃO

A partir da demanda da direção do Centro de Ciências da Saúde (CCS) que visa atender às questões relacionadas à Integração Ensino Trabalho e Cidadania (IETC), em consonância com a Integração entre a Graduação, Pesquisa e Extensão foi elaborado como o projeto “*Saúde Ambiental, Biossegurança e Gerenciamento de Resíduos Clínicos do Curso de Graduação em Odontologia/Unifeso*”, onde se pretende abordar os princípios de biossegurança, a segurança do paciente e o gerenciamento de resíduos da Clínica Escola de Odontologia Prof. Laucyr Pires Domingues, tendo a participação dos estudantes de graduação dos cursos do CCS e do Centro de Ciências Tecnológicas (CCT), em especial, da Engenharia Ambiental e Sanitária e da Engenharia de Produção.

Esse projeto é entendido como sendo piloto e inicialmente foi elaborado para cumprir funções de Biossegurança e de Gerenciamento de Resíduos Clínicos da Graduação da Odontologia, tendo o propósito de desenvolver um olhar crítico e contínuo para as questões de saúde humana e ambiental do Centro Universitário, de acordo com as questões estabelecidas pela Sala Verde, projeto este, alinhado com o Programa de Sustentabilidade Ambiental previsto no Plano de Desenvolvimento Institucional de 2013-2017, é um espaço público coordenado pelo Departamento de Educação Ambiental do Ministério do Meio Ambiente.

O atual estudo inclui o desenvolvimento de ações e atividades com múltiplos olhares e atores, trazendo à tona a importância da conjugação de valores e práticas transdisciplinares e multiprofissionais.

Pretende, ainda, fomentar a integração dos Centros de Ciências do UNIFESO (CCS e CCT, a princípio), bem como integrar gestores, docentes, discentes e funcionários, além de parcerias com outras instituições, direcionado com as questões de saúde humana e saúde ambiental considerando como os principais

atores envolvidos, docentes, discentes, funcionários e usuários da clínica odontológica, caracterizando este como um projeto de extensão.

Seu início deu-se nas dependências Clínica Escola de Odontologia e busca, com sua consolidação, tornar-se um programa institucional, considerando a necessidade de se respeitar as normas de Biossegurança e a Segurança do Paciente (BRASIL, 2014), bem como a utilização e manutenção de boas práticas nas áreas de saúde e de tecnologia, tal qual no Gerenciamento de Resíduos. Desta forma, é mister seu desenvolvimento de modo a contemplar e acompanhar as mudanças na formação acadêmica, na atuação profissional, e em especial com a integração das profissões, no contexto socioeconômico mundial, visando a aproximação da academia com a comunidade, com responsabilidade, ética e cidadania.

## OBJETIVO GERAL

Com o viés da saúde do homem e ambiental, esse projeto tem como principal objetivo dinamizar e integrar o conceito de biossegurança no ambiente acadêmico, de modo a ampliar os conceitos e ações de boas práticas, segurança do paciente e de sustentabilidade. Desse modo, busca-se elaborar um plano direcionado a utilização e destinação do lixo residual proveniente das instalações odontológicas (ANVISA, 2004; BRASIL, 2005) do UNIFESO, com o intuito de otimizar processos, reduzir custos utilizando-se protocolos de boas práticas, desenvolver estudos e pesquisas relacionadas ao nicho principal, além de oferecer e promover a qualidade de saúde no ambiente de estudo e trabalho dos funcionários, discentes e docentes da instituição.

A partir deste projeto, pretende-se a redução de acidentes de trabalho durante o manuseio adequado dos produtos, a redução de custos no descarte e a manutenção do exercício à cidadania, através de aplicação de boas práticas em biossegurança e gestão de resíduos clínicos atualmente descartados pelo

UNIFESO, visando o desenvolvimento de pesquisas, do ensino e da extensão.

## **METODOLOGIA**

O projeto desenvolverá duas temáticas que são os eixos condutores das ações: 1) *Biossegurança, Imunização, Segurança do Paciente*; e 2) *Gerenciamento de Resíduos*. Todos os integrantes desenvolverão a pesquisa-ação (THIOLLENT, 2002), ficando os docentes responsáveis pelo acompanhamento e monitoramento das atividades propostas.

Entendemos que os diversos atores envolvidos nestas ações são de suma importância no processo de valorização e disseminação dos conceitos de saúde do homem e ambiental, categorizados em grupos:

\**Grupo A*: Comunidade usuária da Clínica Escola de Odontologia;

\**Grupo B*: Discentes do CCS e CCT;

\**Grupo C*: Funcionários Técnicos, Administrativos da Clínica Escola de Odontologia e do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT);

\**Grupo D*: Docentes do CCS e CCT;

\**Grupo E*: Funcionários dos Serviços Gerais responsáveis pela limpeza da Clínica Escola de Odontologia.

Foram realizados momentos de avaliação dos procedimentos estruturados em três etapas:

- 1) Aproximação com funcionários e observação das atividades envolvidas na Clínica Escola de Odontologia: tais observações foram registradas e fotografadas.
- 2) Acompanhamento dos procedimentos durante período de atividade clínica: busca o entendimento da dinâmica comportamental dos discentes, docentes e funcionários com o descarte dos resíduos.
- 3) Identificação e pesagem dos resíduos gerados nas atividades contínuas da Clínica Escola de Odontologia:

procedimento realizado ao final da manhã e da tarde, após as atividades de atendimento clínico.

Em um segundo momento, como estratégia de coleta de dados, far-se-á um questionário com perguntas fechadas e abertas contemplando os eixos condutores das ações, bem com as práticas e necessidades identificadas no momento inicial.

As temáticas norteadoras do projeto serão desenvolvidas de forma integrada e complementar, visando estimular à qualificação dos profissionais e estudantes envolvidos no projeto e todos os profissionais que atuam na Clínica Escola, considerando a pesquisa como princípio educativo de transformação da realidade e, ainda, como fonte importante da elaboração de artigos científicos e revisão de práticas institucionais relacionadas à mesma.

## **RESULTADOS PRELIMINARES**

Verifica-se a importância da pesquisa-ação, com base em análises qualitativas, motivando cada um dos atores envolvidos a transmitir suas ideias e valores (THIOLLENT, 2002). A utilização desta dinâmica participativa, veiculada através da experiência dos próprios atores locais, permitirá o desenvolvimento de uma conscientização coletiva. Este processo integrado e contínuo permitirá uma maior integração com a sociedade e o meio ambiente, numa visão sistêmica de responsabilidade com todos os coparticipantes.

O primeiro movimento realizado foi a identificação da Clínica Escola de Odontologia categorizando suas instalações físicas, as práticas executadas pelos estudantes, professores e funcionários que exercem suas respectivas atividades. Após a realização das três etapas preliminares, procederam-se duas apresentações aos docentes do curso de Odontologia, onde foram debatidos os principais resultados encontrados, dentre eles, necessidade de adequação dos espaços físicos e das lixeiras, a importância da qualificação das

pessoas em relação ao descarte do lixo, enfim, será necessário rever processos segundo a legislação vigente (ANVISA, 2004; BRASIL, 2005; 2010; 2011).

Como ação decorrente dessa etapa, a Coordenação da Clínica Escola incluiu no debate da Educação Permanente de sua equipe o resultado apresentado, fomentando o debate para aprimoramento e mudança das práticas identificadas como inadequadas.

Em relação à segurança do paciente, entende-se que sua evolução será percebida ao desenvolver as ações propostas pelo projeto, considerando os atributos para garantia da saúde e a segurança do paciente: segurança, efetividade, cuidado centrado no paciente, oportunidade, eficiência e equidade (BRASIL, 2014).

O tocante da Imunização, o projeto visa ampliar a cobertura vacinal de todo o público alvo; contudo, ainda a ser integrado com a Secretaria de Saúde Municipal.

No que respeita às ações de biossegurança, as coordenações do curso e da Clínica Escola de Odontologia em conjunto com supervisão dos laboratórios do CCS, elaboraram uma proposta de fluxo para encaminhamento de acidentes biológicos ocorridos na Clínica Escola de Odontologia. No atual momento, encontra-se em análise pelas instâncias institucionais. Tão logo, aprovadas, dar-se-á ampla divulgação junto à comunidade acadêmica.

## CONCLUSÃO

O Projeto foi inicialmente elaborado com vistas à conscientização e aproximação da população usuária do serviço odontológico da Clínica Escola acerca do conceito de biossegurança e segurança do paciente, bem como do gerenciamento dos resíduos produzidos por ela – aqui se encontram, também, os demais atores desse processo: estudantes, professores e funcionários.

Destaca-se que esse projeto, mesmo em seus momentos iniciais, já provocou reflexão e

mudanças de condutas de parte dos atores, contudo, ainda se demonstra a necessidade de um avanço para melhor qualificar as práticas até aqui descritas.

Para tanto, é importante que haja uma conscientização coletiva, sendo primordial a quebra e mudança de paradigmas desde a formação profissional – dentro da academia – incluindo a integração com a sociedade e o meio ambiente e, assim, dividir a responsabilidade com todos esses atores.

De tal modo, busca-se expandir o conceito de biossegurança, transcendendo para um nível mais amplo que abarca a cidadania, a saúde, a sustentabilidade e o ecossistema.

## REFERÊNCIAS

1. ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução da Diretoria Colegiada. *RDC nº 306 de 07 de dezembro de 2004*. Dispõe sobre o Regulamento Técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2004.
2. BRASIL. *Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010*. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a lei nº 9.605 de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília: Ministério da Saúde, 2010.
3. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. *Documento de referência para o Programa Nacional de Segurança do Paciente / Ministério da Saúde; Fundação Oswaldo Cruz; Agência Nacional de Vigilância Sanitária*. – Brasília: Ministério da Saúde, 2014.
4. BRASIL. *Norma Regulamentadora nº 32. NR 32. Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde*. Brasília: Ministério da Saúde, 2005.

5. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E DO EMPREGO. *Portaria nº 1.748 de 30 de agosto de 2011*. Institui o Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfuro cortantes e altera a Norma Regulamentadora nº 32, que trata da segurança e saúde no trabalho em estabelecimento de saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2011.
  
6. THOLLENT, Michel. *Metodologia da pesquisa-ação*. 11<sup>a</sup> ed. São Paulo: Cortez, 2002.

---

**Contato:**

Monique da Costa Sandin Bartole

e-mail: [moniquesandin@gmail.com](mailto:moniquesandin@gmail.com)