

## Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO 2º trimestre/2021

Programa: CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE

Área de Concentração: CIÊNCIAS APLICADAS À SAÚDE

Mestrado (X)                      Doutorado ( )

Centro: CIÊNCIAS DA SAÚDE

Campus: FRANCISCO BELTRÃO - PR

## DISCIPLINA

| Código | Nome  | Carga horária   |                 |                     |
|--------|---|-----------------|-----------------|---------------------|
|        |   | AT <sup>1</sup> | AP <sup>2</sup> | Total               |
|        | Agrotóxicos, Segurança Alimentar e Saúde Humana | 45h             |                 | 45h/<br>03 créditos |

<sup>(1)</sup> Aula Teórica; <sup>(2)</sup> Aula Prática)Docente: **Claudicéia Risso Pascotto**  
**Franciele Ani Caovilla Follador**

## Ementa

Principais aspectos da relação entre a exposição a agrotóxicos e a saúde humana. A produção de alimentos e o uso massivo de agrotóxicos no Brasil. Resíduos de agrotóxicos em alimentos. Evidências científicas relacionadas aos riscos para a saúde humana da exposição aos agrotóxicos por ingestão de alimentos. Perigo em potencial dos agentes mutagênicos para a população humana, causados por intoxicações agudas e diversos efeitos crônicos, como câncer, malformações congênitas, distúrbios neurológicos e endócrinos.

## Objetivos

**GERAL**

- Relacionar os riscos de fatores ambientais como a exposição aos agrotóxicos por ingestão de alimentos para a saúde humana.

**ESPECÍFICOS**

- Conhecer os índices da produção de alimentos e o uso de agrotóxicos no Brasil;
- Entender os riscos da exposição aos agrotóxicos por ingestão de alimentos para a saúde humana,

Identificar o perigo em potencial dos agentes mutagênicos para a população humana.

### **Conteúdo Programático**

Classificação de agrotóxicos utilizados no Brasil;  
Produção de alimentos e uso de agrotóxicos;  
Agrotóxicos em alimentos e água;  
Principais aspectos da relação entre a exposição a agrotóxicos e a saúde humana;  
Evidências científicas relacionadas aos riscos para a saúde humana da exposição aos agrotóxicos por ingestão de alimentos;  
Conceito de mutação;  
Agentes mutagênicos;  
Perigo dos agentes mutagênicos para a população humana;  
Intoxicações agudas e crônicas;  
Efeitos crônicos da exposição aos agrotóxicos relacionadas ao: câncer, malformações congênitas, distúrbios neurológicos e endócrinos.

### **Atividades Práticas – grupos de ..... alunos**

Não se aplica

### **Metodologia**

A metodologia empregada consistirá em aulas expositivas dialogadas de forma remota e síncrona com a utilização da plataforma Teams. Trabalhos individuais e em grupos serão desenvolvidos e seminários serão apresentados utilizando a plataforma Teams, bem como as discussões de artigos.

### **Avaliação**

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

A avaliação será realizada tomando como referência o desempenho individual e/ou em grupo dos alunos.

Os instrumentos de avaliação utilizados consistirão de trabalho escrito, apresentação oral de artigos, seminários e a redação de um artigo científicos. As notas de cada atividade serão somadas e divididas pelo número de atividades avaliativas.

### **Bibliografia básica**

PERES, F. É veneno ou é remédio? Agrotóxicos, saúde e ambiente. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2003. 384 p.

RABELLO, G. N.; RODRIGUES, M. A. R. Mutagênese, Teratogênese e carcinogênese: métodos e critérios de avaliação. Ribeirão Preto. Sociedade Brasileira de Genética, 1991.

SISINNO, C. L. S.; OLIVEIRA-FILHO, E. C. Princípios de Toxicologia Ambiental: Conceitos e aplicações. Rio de Janeiro. Editora Interciência, 2013. 216p.

#### Bibliografia complementar

ABRASCO, 2012. Associação Brasileira de Saúde Coletiva. Dossiê ABRASCO – Um alerta dos agrotóxicos na saúde. Parte 1 – Disponível em: <greco.ppgi.ufrj.br/DossieVirtual/> Acesso em: 06.04.2015.

CHRISMAN JDE R, KOIFMAN S, DE NOVAES SARCINELLI P, MOREIRA JC, KOIFMAN RJ, MEYER A. Pesticide sales and adult male cancer mortality in Brazil. Int J Hyg Environ Health. v. 212, n. 3, p. 310-321. 2009.

FREIRE C, KOIFMAN S. Pesticide exposure and Parkinson's disease: epidemiological evidence of association. Neurotoxicology. v. 33, n. 5, p. 947-971, 2012.

LIPAY, M. V. N.; BIANCO, B. Análises Clínicas e Toxicológicas - Biologia Molecular - Métodos e Interpretação. Editora Roca. 2015. 262p.

LONDRES, F. Agrotóxicos no Brasil: um guia para ação em defesa da vida. Rio de Janeiro: AS-PTA – Assessoria e Serviços a Projetos em Agricultura Alternativa, 2011. 190 p. Disponível: < http://br.boell.org/sites/default/files/agrotoxicos-no-brasil-mobile.pdf>. Acesso em: 06.04.2015.

MEYER, A.; KOIFMAN, S.; KOIFMAN, R.J.; MOREIRA, J.C.; REZENDE C.; ABREU-VILLACA, Y. Mood disorders hospitalizations, suicide attempts, and suicide mortality among agricultural workers and residents in an area with intensive use of pesticides in Brazil. J Toxicol Environ Health. v. 73, p 866-877, 2010.

MOORE, K. L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Clínica. 8ª edição. Editora Elsevier, 2008.

SADLER, T. W. Langman Embriologia Médica, 11ª edição. Editora Guanabara Koogan. 2010.

#### Docente

Claudicéia Risso Pascotto  
Franciele Ani Caovilla Follador

Data: Francisco Beltrão, 21 de maio de 2021



Assinaturas das docentes responsáveis pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 003, de 30 / 06 / 2021.  
Coordenador: Lúcia Carolina Lucio Lucia C. Lucio  
assinatura

**Conselho de Centro (homologação)**

Ata de nº 003, de 06/07/2021.  
Diretor de Centro: Franciele P. C. Silva  
assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / / .

\_\_\_\_\_  
Nome/assinatura