

CURSO DE GRADUAÇÃO: Farmácia, Biomedicina e Biomedicina (Noturno).		
SÉRIE: Todos	SEMESTRE LETIVO DO ANO:	<input type="checkbox"/> 1º SEMESTRE <input checked="" type="checkbox"/> 2º SEMESTRE <input type="checkbox"/> 1º e 2º SEMESTRES

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA**BLOCO I – IDENTIFICAÇÃO**

Código da Disciplina:	(não preencher)
Nome da Disciplina:	Gerenciamento de Resíduos
Dia(s) da semana	Quinta-feira
Horário(s) de aula	16h 00 min até 18h 15 min

- **Enfoque:**
 - (1) Obrigatória
 - (2) Optativa Eletiva PDCI
 - Concomitante com disciplina obrigatória: Curso: _____
Série: _____
- **Observação:**

Número de Alunos por Disciplina:

BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA

Teórica (horas):	<input type="text" value="45 horas"/>
Prática (horas):	<input type="text" value="-"/>
Teórico-Prática (horas):	<input type="text" value="-"/>
Carga Horária Total (horas):	<input type="text" value="45 horas"/>
EAD (horas):	<input type="text" value="6 horas e 45 min"/>
Unidade Administrativa: Departamento	<input type="text" value="Farmacociências"/>

BLOCO III – RESPONSABILIDADE DO DOCENTE*

Docente regente da disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
Tiago Franco de Oliveira	40h e 30 min	-	-
Docente (s) colaborador (es) na disciplina (aqueles que ministram, no mínimo, 20% da carga horária total da disciplina)	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
Sandra Manoela Dias Macedo	13h e 30 min	-	-
Docente (s) convidado (s) na Disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
1.			
2.			

* Docentes efetivos e substitutos vinculados à UFCSPA

BLOCO IV – DESCRIÇÃO DO PLANO DE ENSINO

Ementa: Disciplina que aborda dados técnicos e de segurança de substâncias químicas. Classificação de resíduos. Cinética das substâncias químicas em compartimentos ambientais (água, solo e ar). Disposição de resíduos e avaliação de risco. Legislação sobre resíduos.

Objetivo Geral: Apresentar aos alunos os tipos de resíduos, bem como os dados de segurança e cinética dos seus principais constituintes. Capacitar os alunos a classificar e realizar a correta disposição dos resíduos.

Objetivos Específicos: Ao final da disciplina os alunos deverão estar aptos a: (i) Reconhecer e classificar os tipos de resíduos; (ii) Conhecer os dados técnicos e de segurança dos principais produtos químicos; (iii) Conhecer a cinética dos tipos de substâncias químicas; (iv) Descartar corretamente os resíduos; (v) Aplicar a correta disposição dos diferentes tipos de resíduos; e (vi) Dominar e elaborar um manual de gerenciamento de resíduos;

Conteúdo Programático: O conteúdo programático da disciplina é dividido em duas áreas de conhecimento: (i) *Tipos e Classificação de Resíduos*, sendo abordadas as propriedades físico-químicas, dados técnicos e a cinética dos principais contaminantes do macroambiente; e (ii) *Tratamento e Disposição de Resíduos*, sendo abordadas a legislação, a coleta, o destino final e o tratamento de resíduos.

Procedimentos Didáticos: Os temas serão expostos em aulas expositivo-dialogadas (utilizando recursos áudio visuais e aparelho de projeção multimídia). As discussões de reportagens, textos técnicos, capítulos de livros, artigos científicos e filmes, são realizadas em cada aula estimulando o debate.

Atividades em Educação a Distância: A disciplina é eletiva, majoritariamente presencial, sendo três encontros conduzidos na modalidade a distância. Os alunos deverão confeccionar o manual de gerenciamento de resíduos utilizando as ferramentas *wiki* de modo contínuo através da Sala Virtual específica para a disciplina no ambiente Moodle. Durante os encontros EaD apontamentos chave serão lançados para os alunos através das ferramentas *HotPot*, *Fórum* e *Chat*.

Situações e Critérios de Avaliação: O conteúdo da disciplina será desenvolvido em duas áreas distintas e a avaliação do conhecimento adquirido será feita por meio de avaliações parciais (Prova

escrita (PE), Trabalho e Seminário). O aluno também será avaliado através de resolução de estudos dirigidos, relatórios de visitas técnicas e participação nas atividades propostas individuais ou em grupo. Será aprovado o aluno que tiver frequência igual ou superior a 75% e que obtiver nota da disciplina igual ou superior a 7,00. O aluno que não obtiver essa média estará em exame, que avaliará todo o conteúdo desenvolvido durante o semestre.

Bibliografia Básica:

VAUGHN, Jacqueline. **Waste management: a reference handbook**. Santa Barbara, California: ABC-Clío, 2009. 311 p.

BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. **Manual de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde**. Brasília: Ministério da Saúde, 2006. 182 p.

SISTEMA FIRJAN. **Manual de gerenciamento de resíduos: guia de procedimento passo a passo**. 2. ed. Rio de Janeiro: GMA, 2006. 16 p.

Bibliografia Complementar:

ABNT NBR10004 – Resíduos sólidos – Classificação.

ABNT NBR 11.174 – Armazenamento de Resíduos.

ABNT NBR12235 – Armazenamento de resíduos sólidos perigosos.

ABNT NBR12809 – Manuseio de resíduos de serviços de saúde.

Brasil. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Manual de gerenciamento de resíduos de serviços de saúde / Ministério da Saúde, Agência Nacional de Vigilância Sanitária**. – Brasília: Ministério da Saúde, 2006. 182 p. – (Série A. Normas e Manuais Técnicos)

Outras Fontes:

Sites na Web: <http://www.anvisa.gov.br>; <http://www.mp.rs.gov.br>

BLOCO V – CRONOGRAMA

Cronograma de Atividades para DISCIPLINAS

Data (dd/mm/aaaa)	Dia da semana	Horário	Turma	Conteúdo da aula	Aula*	EaD**	Laboratório	Professor que ministra a aula e/ou Professor/Palestrante convidado
02/08/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Apresentação da disciplina. Critérios de avaliação e cronograma;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira
09/08/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Principais contaminantes ambientais;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira
16/08/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Introdução sobre resíduos;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira
23/08/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Tipos e classificação de resíduos;	T	-	-	Sandra Macedo
30/08/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Tipos, dados técnicos / segurança de substâncias químicas;	T	-	-	Sandra Macedo
06/09/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Resíduos industriais;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira
13/09/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Avaliação 1;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira

20/09/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Feriado <i>Data da recuperação:</i> 29/09/2018 (08:00-10:15h). <i>Atividade:</i> Discussão do wiki colaborativo do projeto do manual de Gerenciamento de Resíduos.	T	EAD	-	Tiago Franco de Oliveira
27/09/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Mostra de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFCSPA. <i>Data da recuperação:</i> 29/09/2018 (10:15-12:30h). <i>Atividade:</i> Discussão do wiki colaborativo do projeto do manual de Gerenciamento de Resíduos..	T	EAD	-	Tiago Franco de Oliveira
04/10/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Cinética de substâncias químicas;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira
11/10/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Resíduos de saúde e urbanos;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira
18/10/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Coleta e amostragem de resíduos;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira
25/10/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Tipos de aterros;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira
01/11/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Avaliação 2;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira
08/11/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Legislação aplicada a resíduos;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira Sandra Macedo
15/11/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Feriado <i>Data da recuperação:</i> 24/11/2018 (08:00-10:15h). <i>Atividade:</i> Discussão do wiki colaborativo do projeto do manual de Gerenciamento de Resíduos.	T	EAD	-	Tiago Franco de Oliveira
22/11/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Confecção do manual de gerenciamento de resíduos;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira Sandra Macedo
29/11/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Seminário;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira Sandra Macedo
06/12/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	Seminário;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira Sandra Macedo
13/12/2018	Quinta-feira	16h00 às 18h15	U	EXAME;	T	-	-	Tiago Franco de Oliveira

*Indicar como a aula será desenvolvida: Teórica (T), Prática (P) e/ou Teórico-Prática (TP)

**Assinalar se a aula será desenvolvida na modalidade de Educação a Distância (EaD)

Data de emissão: 28/05/2018

Professor Regente: Tiago Franco de Oliveira

Chefe do Departamento: Maria Ismenia Zulian Lionzo

Coordenador do Curso: *Farmácia*: Kellen Cristhinia Borges de Souza; *Biomedicina (diurno)*:
Sandrine Comparsi Wagner; e *Biomedicina (Noturno)*: Elizabeth de Carvalho Castro.