



QFL-1601 Química Ambiental I			
Descrição	Introduzir conceitos básicos sobre: I) química de sistemas ambientais, II) impacto de atividades humanas sobre o meio ambiente (avaliação, tipos, redução) e III) resolução de problemas ambientais via monitoramento, controle e minimização da poluição.		
Docente	Reinaldo C. Bazito	Bloco 8 T	sala 811
Horário	Quarta-feira Sexta-feira	21:00-22:40 21:00-22:40	Bloco 6 Bloco 6 sala 03 sala 03
Critério de Aprovação	$M = (P1 + P2 + A)/3$ M : nota final; P1 : nota prova 1; P2 : nota prova 2; A : nota apresentação/trabalho F : frequência Serão aprovados os alunos c/ M $\geq 5,0$ e F $\geq 70\%$ A prova substitutiva é fechada (só em caso de falta justificada). Para recuperação: M $\geq 3,0$ e F $\geq 70\%$		
Avaliações	Prova 1 (P1) Prova 2 (P2) Apresentações de Trabalhos Prova Substitutiva Prova Recuperação	29/09 10/11 Início em 17/11 (envio do arquivo até 08/11) 13/12 18/12	
Recuperação	$M2 = (M + 2R)/3$ M2 : média segunda avaliação; M : nota final primeira avaliação, R : nota da recuperação. Serão aprovados os alunos c/ M2 $\geq 5,0$		
Bibliografia	T. G. SPIRO, W. M. STIGLIANI - Química Ambiental, Prentice Hall, 2 ^a edição, 2009. S. E. MANAHAN - Environmental Chemistry, CRC Press, Boca Raton, 10 th edition, 2017. C. BAIRD - Environmental Chemistry, W.H. Freeman, New York, 5 th edition, 2012. G. W. VANLOON, S. J. DUFFY - Environmental Chemistry: a Global Perspective", VanLoon, Duffy, 3 ^a Ed., Oxford, 2010 Artigos de periódicos e outros materiais a serem indicados durante o curso.		
Website	https://edisciplinas.usp.br/acessar/ Não esquecer seu NUSP no cadastro no site. Há aplicativos do Moodle (sistema usado no STOA) para Android e IOS		
Estrutura	Parte I – Conceitos sobre o Meio Ambiente: Compartimentos ambientais, ciclos biogeoquímicos, compostos de importância ambiental, poluição/impactos, Química Verde Parte II – Recursos Naturais: Energia (produção e uso, combustíveis fósseis, nuclear, fontes renováveis, impactos); Água ("produção" e uso, impactos). Parte III – Redução, tratamento e disposição de resíduos: Visão geral		

Cronograma		
A g o s t o	2	Informações Gerais – Apresentação da Disciplina
	4	Parte I – Conceitos sobre o Meio Ambiente: compartimentos ambientais
	9	Parte I – Conceitos sobre o Meio Ambiente: compartimentos ambientais
	11	Parte I – Conceitos sobre o Meio Ambiente: ciclos biogeoquímicos
	16	Parte I – Conceitos sobre o Meio Ambiente: ciclos biogeoquímicos
	18	Parte I – Conceitos sobre o Meio Ambiente: ciclos biogeoquímicos
	23	Parte I – Conceitos sobre o Meio Ambiente: ciclos biogeoquímicos
	25	Parte I – Conceitos sobre o Meio Ambiente: compostos de importância ambiental, poluição/impactos, Química Verde
S e t e m b r o	30	Parte I – Conceitos sobre o Meio Ambiente: compostos de importância ambiental, poluição/impactos, Química Verde
	01	Parte II – Recursos Naturais: Energia
	06	<i>Não haverá aulas - Semana da Pátria</i>
	08	<i>Não haverá aulas - Semana da Pátria</i>
	13	Parte II – Recursos Naturais: Energia
	15	Parte II – Recursos Naturais: Energia
	20	Parte II – Recursos Naturais: Energia
	22	Parte II – Recursos Naturais: Energia
27	Parte II – Recursos Naturais: Energia	
29	PROVA 1 (P1) – Parte I (Tudo) e II (só Energia)	
O u t u b r o	04	<i>Não haverá aulas - Semana da Química</i>
	06	<i>Não haverá aulas - Semana da Química</i>
	11	Parte II – Recursos Naturais: Energia
	13	<i>Não haverá aulas – Recesso do Feriado Padroeira do Brasil</i>
	18	Parte II – Recursos Naturais: Energia
	20	Parte II – Recursos Naturais: Água
	25	Parte III – Redução, tratamento e disposição de resíduos
27	Parte III – Redução, tratamento e disposição de resíduos	
N o v e m b r o	01	Parte III – Redução, tratamento e disposição de resíduos
	03	<i>Não haverá aulas - Finados</i>
	08	Revisão / Data limite para envio dos trabalhos
	10	PROVA 2 (P2) – Partes II (Energia Nuclear e Renovável, Água) e III (Tudo)
	15	<i>Não haverá aulas - Finados</i>
	17	Apresentação Trabalho - Grupo 1
22	Apresentação Trabalho - Grupo 2	



	24	Apresentação Trabalho - Grupo 3
	29	Apresentação Trabalho - Grupo 4
D e z e m b r o	01	Apresentação Trabalho - Grupo 5
	06	Apresentação Trabalho - Grupo 6
	08	Apresentação Trabalho - Grupo 7
	13	PROVA SUBSTITUTIVA (Fechada)
	15	Encerramento da disciplina (Revisão de notas, etc)
	18	<i>p_{rec} (prova de recuperação, cumulativa)</i>