



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PHA 3416 – Gestão Ambiental

PROGRAMA BÁSICO – 2023

Prof. José Carlos Mierzwa (mierzwa@usp.br)

AULA Nº	DATA	TEMA
--	13/03	Semana de Recepção – Não haverá aula
01 e 02	20/03 e 27/04	Apresentação do curso e orientações; Conceitos básicos e a evolução da gestão ambiental Mecanismo de Permissões Negociáveis e Créditos de Carbono; Desenvolvimento Sustentável, prevenção à poluição e produção mais limpa.
--	03/04	Semana Santa – Não haverá aula
03	10/04	Conceitos sobre a avaliação de empreendimentos e processos industriais
04	17/04	Procedimentos para a avaliação de empreendimentos e processos
05	24/04	
--	01/05	Dia do Trabalho – Não haverá aula
06	08/05	Prova 1
07	15/05	Sistemas de Gestão Ambiental
08	22/05	Implantação de um SGA pelas normas ISO 14.001 e 14.004.
09	29/05	Revisão inicial, Política Ambiental, Objetivos e Metas
10	05/06	Aspectos e impactos ambientais – Apresentação parcial do trabalho; Planos de ação Documentação e controle.
11	12/06	Sistemas integrados – Saúde, Segurança e Meio Ambiente Auditorias de sistema de gestão da qualidade e/ou ambiental – ISO 19.011.
12	19/06	Apresentação de trabalhos
13	26/06	
14	03/07	Segunda prova – Conteúdo das aulas 07 a 14
--	10/07	Prova substitutiva – Conteúdo de todas as aulas
--	17/07	Prova de recuperação

Observações:

- 1 - Programa preliminar, sujeito à alteração ao longo do desenvolvimento do curso.
- 2 - Aulas ministradas as segundas-feiras das 09:20 h às 11:00 h.

Método de avaliação:

Provas (MP);
Atividades periódicas (MAP);
Trabalho final (MTF).

$$\text{Média final} = 0,7 * MP + 0,3 * (0,6 * MTF + 0,4 * MAP)$$



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Livros:

1 – Mari Elizabete Bernardini Seiffert. ISO 14.001 – Sistemas de Gestão Ambiental: Implantação objetiva e econômica. 5ª edição. Editora Atlas, São Paulo-SP, 2017. 280 p.

Normas:

1 – ABNT, NBR ISO 14001. Sistemas de Gestão Ambiental – Requisitos com orientações para uso. Segunda edição. Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2015 (Obrigatória).

2 – ABNT, NBR ISO 14004. Sistemas de Gestão Ambiental – Diretrizes gerais para implementação. Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2016.

3 – ABNT, NBR ISO 19011. Diretrizes para auditorias de sistemas de gestão. Associação Brasileira de Normas Técnicas. 2018.

Páginas na Internet:

CETESB – Produção e consumo sustentáveis - <http://www.cetesb.sp.gov.br/tecnologia-ambiental/Producao-e-Consumo-Sustentavel/7-apresentacao>

Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br>

British Standards Institution - http://www.bsi-global.com/British_Standards/DPC/index.xalter

International Standard Organization – <http://www.iso.org>

United States Environmental Protection Agency – <http://www.epa.gov>

World Resources Institute – <http://www.wri.org>

United Nations Environment Programme -

<http://www.unep.org/resourceefficiency/Publications/tabid/55588/Default.aspx>