



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenadoria Geral de Pós-Graduação Stricto Sensu



PLANO DE ENSINO

Unidade Universitária: Escola de Engenharia		
Programa de Pós-Graduação: Engenharia de Produção		
Curso: <input type="checkbox"/> Mestrado Acadêmico <input checked="" type="checkbox"/> Mestrado Profissional <input type="checkbox"/> Doutorado		
Disciplina ESG e Economia Circular	Código ENST54966	
Professor(a): Dr. Alaercio Nicoletti Junior		
Observação:		
Carga horária 48	Créditos 4	<input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva
Objetivo: <p>Analisar criticamente os fundamentos e aplicações de ESG e Economia Circular na Engenharia de Produção. Capacitar o aluno a avaliar estratégias, indicadores e modelos de negócios sustentáveis. Desenvolver visão técnica para pesquisa e aplicação prática em contextos organizacionais.</p>		
Justificativa: <p>ESG e Economia Circular tornaram-se vetores estratégicos de competitividade, gestão de riscos e acesso a capital. A disciplina fortalece a formação acadêmica ao integrar sustentabilidade à estratégia, operações e governança. Contribui diretamente para as linhas de pesquisa em inovação, processos e sustentabilidade do programa.</p>		
Ementa: <p>Conceituação da Sustentabilidade (triple Bottom line, ESG e Economia Circular). Conceituação do ESG (Ambiental, Social e Governança). Histórico, práticas e tendências do ESG. O ESG nas Organizações. Política Nacional dos Resíduos Sólidos, Gestão de Resíduos e Logística Reversa. Economia Circular e Greenwashing. Modelos de negócios circulares. A cadeia de design e suprimentos. Gestão e indicadores de Sustentabilidade.</p>		



Conteúdo Programático:

- Introdução: Panorama de ESG e Economia Circular na Engenharia de Produção. Triple Bottom Line. Tendências regulatórias e de mercado.
- Conceitos Básicos: Fundamentos de sustentabilidade e ESG. ODS da Organização das Nações Unidas. Principais referenciais: Global Reporting Initiative e International Sustainability Standards Board.
- Governança: Estrutura de governança corporativa. Compliance, gestão de riscos e transparência.
- Diversidade: Dimensão social do ESG. Diversidade, direitos humanos e indicadores sociais.
- Economia Circular (Visita Veolia): Princípios da circularidade. Logística reversa e aplicação prática em operações ambientais.
- Encontro de Lideranças ESG: ESG na estratégia empresarial. Desafios de implementação. (Entrega artigo ENEGEP)
- Encontro de Lideranças ESG: Indicadores, metas e governança operacional. Casos empresariais.
- Apresentação Final: Apresentação de projeto aplicado ou artigo técnico.
- Visita Técnica ao Grupo Petrópolis – Teresópolis / RJ: Práticas ESG na indústria de bebidas. Gestão hídrica, energia e resíduos.

Critério de Avaliação:

Segundo Regulamento Geral da Pós-Graduação *Stricto Sensu*, Art. 98:

A – excelente: corresponde às notas no intervalo entre os graus 9 e 10;

B – bom: corresponde às notas no intervalo entre os graus 8 e 8,9;

C – regular: corresponde às notas no intervalo entre os graus 7 e 7,9;

R – reprovado: corresponde às notas no intervalo entre os graus 0 e 6,9”



Bibliografia:

Bibliografia Básica

- FITZSIMMONS, J. A.; FITZSIMMONS, M. J. Administração dos Serviços - Operações, Estratégia e Tecnologia da Informação. Porto Alegre: Bookman, reimpressão 2014, 7. ed. recurso online.
- BENEDICT, T., Bilodeau, N., Vitkus, P., Powell, E., Morris, D., Scarsig, M., Lee, D., Field, G., Lohr, T., Saxena, R., Fuller, M. and Furlan, J. BPM CBOK Version 4.0: Guide to the Business Process Management Common Body of Knowledge, CreateSpace / ABPMP -- Association of Business Process Management Professionals, 2019.
- VOM BROCKE, J. and ROSEMANN, M. Handbook on Business Process Management 1, Springer, Heidelberg, 2015.

Bibliografia Complementar

- CORRÊA, H.L.; GIANESE, I.G.N. Administração estratégica de serviços: operações para a satisfação do cliente – 2. ed. – São Paulo: Atlas, 2019.
 - HARMON, P. The Scope and Evolution of Business Process Management. In: VOM BROCKE, J. & ROSEMANN, M. (eds.) Handbook on Business Process Management 1. Second Edition ed.: Springer, 2015.
 - OREG, S. 2003. Resistance to change: developing an individual differences measure. Journal of applied psychology, 88, 680.
 - LAURINDO, F. J. B. (Org.); Rotondaro, R. G. (Org.). Gestão Integrada de Processos e da Tecnologia da Informação. 1. ed. São Paulo: Editora Atlas, v. 1. 218 p., 2006.
- ROTONDARO, R.G. Gerenciamento por Processos. In: CARVALHO, M. M. D.; PALADINI, E. P. Gestão da qualidade: teoria e casos. Rio de Janeiro: Elsevier, p. 209-235, 2005.