

Ministério da Educação Universidade Tecnológica Federal do Paraná Câmpus Curitiba



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
EEX22	Oficina De Integração 2	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
1	2	3	6	0	45

- · AT: Atividades Teóricas (aulas semanais).
- · AP: Atividades Práticas (aulas semanais).
- ANP: Atividades não presenciais (horas no período).
- APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período).
- APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (auías no período, esta carga horária está incluída em AP e AT).
- Total: carga horária total da disciplina em horas.

Objetivo

Integrar conteúdos, docentes e discentes de diferentes departamentos acadêmicos da instituição, no âmbito de um projeto computacional que proponha a resolução de um problema, envolvendo metodologia científica e comunicação oral e escrita.

Ementa

Integração dos conhecimentos de disciplinas de formação básica e profissionalizante obtidos até o momento. Aplicação dos conceitos de metodologia científica para o desenvolvimento, em equipes, de um sistema computacional (software e hardware) contemplando essa integração. Aplicação dos conceitos de metodologia científica e comunicação e expressão para a elaboração e apresentação oral de relatório final dos resultados do projeto desenvolvido.

Conteúdo Programático

Ordem	Ementa	Conteúdo	
1	Integração dos conhecimentos de disciplinas de formação básica e profissionalizante obtidos até o momento.	Noções sobre ética acadêmica. Fundamentos sobre sensores e atuadores: tipos, princípios físicos envolvidos, viabilidade operacional. Tópicos selecionados sobre fenômenos físicos aplicáveis a sensores e atuadores. Orientação na escolha dos temas dos projetos das equipes.	
2	Aplicação dos conceitos de metodologia científica para o desenvolvimento, em equipes, de um sistema computacional (software e/ou hardware) contemplando essa integração.	tocante ao desenvolvimento dos	

Ordem	Ementa	Conteúdo		
3	Aplicação dos conceitos de metodologia científica e comunicação e expressão para a elaboração e apresentação oral de relatório final dos resultados do projeto desenvolvido.	relatório de progresso e de um relatório		

Bibliografia Básica

TOCCI, Ronald J.; WIDMER, Neal S.; MOSS, Gregory L. **Sistemas digitais:** princípios e aplicações. 10. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2007. xxii, 804 p. ISBN 9788576050957.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Metodologia do trabalho científico:** procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. 5. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2001. 220 p. ISBN 8522427232.

HALLIDAY, David,; RESNICK, Robert,; WALKER, Jearl. Fundamentos de física. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2009. 4 v. ISBN 9788521616054 (v.1).

CORMEN, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2002. xvii, 916 p. ISBN 8535209263.

Bibliografia Complementar

KAPLAN, Daniel; GLASS, Leon. **Understanding nonlinear dynamics.** New York, NY: Springer, c1995. 420 p. (Textbooks in mathematical sciences) ISBN 0-387-94440-0

MOORE, John H.; DAVIS, Christopher C.; COPLAN, Michael A. **Building scientific apparatus:** a practical guide to design and construction. 2. ed. Reading, MA: Addison-Wesley, 1994. 549 p. ISBN 0-201-13189-7

MAGALHÃES, Gildo. Introdução à metodologia da pesquisa: caminhos da ciência e tecnologia. São Paulo, SP: Ática, 2005. 263 p. (Ática universidade). ISBN 8508097778.

ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Java e C++. São Paulo: Thomson, c2007. xx, 621 p. ISBN 8522105251.

JONES, Joseph L.; FLYNN, Anita M.; SEIGER, Bruce A.. **Mobile robots:** inspiration to implementation. 2.ed. Natick: A K Peters, c 1999. 457 p. ISBN 1-56881-097-0

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Cadastro	Gustavo Benvenutti Borba	09/03/2018	Gustavo Benvenutti Borba	09/03/2018

01/04/2019 09:28