



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Exatas
Departamento de Informática

Ficha 2 (variável)

Disciplina: TEORIA DOS SISTEMAS						Código: CI 220
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial (x) Totalmente EaD ()..... % EaD*		
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)						
O conceito de sistemas. Definição e modelação de sistemas. Aplicação das abordagens de sistemas. Sistemas de administração.						

PROGRAMA

O Conteúdo Programático da Disciplina CI220 é apresentado abaixo contendo as unidades didáticas com carga horária total de 60 horas, incluindo aulas, material complementar e atividades extraclasse. Todos os itens possuem adequações da Ementa de acordo com as evoluções da ciência, tecnologia, ferramentas e ambientes, permitindo aos estudantes a compreensão da relação Sistema-Gestão-Ambiente Corporativo.

1. Apresentação da disciplina e linhas gerais
 2. Sistemas: conceitos e estruturas
 3. Requisitos de estabilidade em diferentes modelos de Sistema: casos emblemáticos
 4. Planejamento: condições necessárias para os eixos
 5. Indicadores/parâmetros para a segurança do Sistema: estudo de caso.
 6. Critérios de análise de projeto, sob ênfase corporativa: comparativos.
 7. Lei Geral de Proteção de Dados aplicada à TI e como regramento de segurança em Sistema
 8. Influências da aplicação das Leis ligadas à TI nos sistemas corporativos
 9. Planos corporativos (sistemas) considerados como relevantes na mitigação de riscos (empresas/áreas de TI).
 10. Primeira Avaliação: Apresentação das pesquisas (equipes).
 11. Caracterização de Planos de Continuidade.
 12. Estruturas.
 13. Modelos em instituições públicas e instituições privadas X startup
 14. Pontos de conflito e de aderência dos Modelos
 15. Sistemas: Definição de ambientes para serem estudados
 16. Formação de diagnóstico
 17. Levantamento da estrutura/ambiente
 18. Existência de Planos que asseguram a estabilidade e continuidade dos processos e entregas: constituição
 19. Análises dos Planos, segundo os Eixos: treinamentos, comunicações, mapeamentos, infraestrutura, tecnologias, regramentos internos, investimentos, monitoramentos
 20. Eventos, riscos que provocam problemas nos sistemas: comportamentos sobre os efeitos e para a prevenção
- Itens 21 a 24: desenvolvimento, comparação, análise e proposição
25. Segunda Avaliação: Apresentação dos Projetos.
 26. Ajustes dos Projetos, diante de eventuais problemas identificados

Exame Final: 13/05/2022

Carga Horária Total: 60 horas (aulas, material e atividades extraclasse)

OBJETIVO GERAL

- Habilitar os alunos em conhecimentos sobre critérios de análise, gestão e segurança dos sistemas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Orientar para os estudos e compreensão dos requisitos necessários para a estabilidade dos sistemas.
- Aplicar análises de diferentes tipos de sistemas, de acordo com as variáveis existentes nos ambientes de TI

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Todas as atividades serão apresentadas e orientadas durante o semestre, em um processo colaborativo e com dialogicidade.

Os Trabalhos serão feitos em equipe, associando teoria com as realidades diversas dos ambientes de TI, criando ou fortalecendo a compreensão da importância de Planos que garantem a eficiência de qualquer Sistema e a segurança/manutenção e confiabilidade dos processos e entregas que os mesmos devem apresentar. Trata-se de um estudo e conhecimento fundamentais em todas as atividades ligadas à TI.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

01 Trabalho, 01 Projeto e Prova final.

REFERÊNCIAS

BERTALANFFY, Ludwig Von. Teoria geral dos sistemas: Fundamentos, desenvolvimento e aplicações. Rio : Vozes, 2014.

CHAVES, Priscila M. A gestão de riscos no planejamento de auditoria interna e no monitoramento das recomendações de auditoria em uma instituição federal de ensino superior. Dissertação. Universidade Federal de Uberlândia. Minas Gerais. 2018. <https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/23502>

Professor da Disciplina: ELENICE MARA MATOS NOVAK

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____