

Plano de Ensino	
Curso: Bacharel em Sistemas de Informação	
Componente Curricular: Teoria Geral de Sistemas	
Período de Execução: 2019/2	
Professor (es): Vanderson José Ildelfonso Silva	
Período Letivo: 3º período	
Carga Horária: 60 horas	Aulas Previstas: 72
OBJETIVOS	
<p>Gerais: Identificar os conceitos fundamentais de Sistemas como uma teoria e modelo para a compreensão de elementos complexos como o são os sistemas de informação.</p> <p>Específicos: Reconhecer os sistemas como auxílio no desenvolvimento de uma solução. Identificar, de maneira geral, a forma de desenvolvimento de software.</p>	
EMENTA	
Fundamentos da teoria geral de sistemas. Definição de sistemas e subsistemas. Tipos de Sistemas. O pensamento sistêmico. Enfoque sistêmico: tempo, planejamento. Modelagem de sistemas. Processo de construção de modelos. Validação. Métodos avançados de modelagem.	
PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS (SE HOUVER)	
Fundamentos de Sistemas de Informação.	
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Nº DE AULAS
1. Definição de sistemas e subsistemas.	12
2. Tipos de Sistemas 2.2. Diferenças e aplicabilidades	8
3. O pensamento sistêmico 3.1. Conceito do pensamento sistêmico 3.2. Vantagens e Desvantagens 3.3. Tempo e Planejamento	12
4. Fundamentos da teoria geral de sistemas 4.1. Histórico 4.2. Pensadores e aplicabilidades	10
5. Sistemas fechados e abertos 5.1. Classificação e exemplos	6
6. Entropia 6.1. Conceito e aplicabilidades	2
7. Feedback 7.1. Conceito e aplicabilidades	2
8. Auto-regulação 8.1. Conceito e aplicabilidades	4
9. Modelagem de sistemas 9.1. Processo de construção de modelos 9.2. Validação. Métodos avançados de modelagem	16
TOTAL	72
OBSERVAÇÃO:	
A Educação das relações Étnico-Raciais, bem como o tratamento de questões temáticas que dizem respeito aos afro-descendentes e a integração da educação ambiental e direitos humanos são desenvolvidos de modo transversal, contínuo e permanente no enfoque dos conteúdos.	

SABADOS LETIVOS		
<p>(Conforme Orientação Normativa Nº 01/2011, de 24/01/2011, as atividades a serem desenvolvidas nos sábados letivos podem ser: aulas presenciais, seminários, palestras, avaliações, atividades de nivelamento e interdisciplinares e outras definidas pelo Colegiado do Curso).</p> <p>(As atividades relativas aos sábados que forem antecipadas devem ser: atividades complementares que a turma irá desenvolver durante a semana fora do seu horário regular de aula; estudos dirigidos não presenciais, feiras e eventos similares, atividades utilizando as TICs e outras atividades definidas pelo Colegiado do Curso).</p>		
DATA	ATIVIDADE(S)	NÚMERO DE AULAS
ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAGEM		
<p>Aula expositiva e dialogada, pesquisa, estudos dirigidos e prática de laboratório. Estudo em grupo com apoio de referências bibliográficas. Aplicação de lista de exercícios. Atendimento individualizado. Apoio de Ambiente virtual de Aprendizagem (Moodle).</p>		
RECURSOS METODOLÓGICOS		
<p>Laboratório com microcomputadores com acesso a Internet, projetor multimídia, quadro branco, livros e apostilas.</p> <p>Ambiente de ensino a distância – Moodle.</p>		
AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM		
<p>Critérios: Observação do desempenho individual verificando se o aluno identificou, sugeriu e assimilou as atividades solicitadas de acordo com as técnicas de aprendizagem previstas.</p>		<p>Instrumentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provas • Trabalho prático, individuais e/ou em grupo • Exercícios em sala de aula
AÇÕES PEDAGÓGICAS ADEQUADAS ÀS NECESSIDADES ESPECÍFICAS		
<p>Quando houver essa necessidade serão desenvolvidas atividades junto ao setor pedagógico e Napne do campus.</p>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Título. Periódicos, etc.)		
<p>STAIR, Ralph; REYNOLDS, George W. Princípios de Sistemas de Informação. 1ª ed. São Paulo: Thomson Learning, 2005.</p> <p>LAUDON, Keneneth C.; LAUDON, Jane Price Sistemas de Informações Gerenciais. 7ª ed. São Paulo: Makron Books, 2007.</p> <p>O'BRIEN, James A.; MARAKAS, George M. Administração de Sistemas de Informação. 13ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2007</p>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR(Título. Periódicos, etc.)		

OLIVEIRA, Fatima Bayma de. **Tecnologia da Informação e da Comunicação**. 2ª ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2007.

TURBAN, E. RAINER, R. K. jr. POTTER, R. E. **Administração de Tecnologia da Informação: Teoria e Prática**. 3ª ed. São Paulo: Campus, 2005.

BERTALANFFY, Ludwig Von. **Teoria Geral de Sistemas**. 4ª ed. Petrópolis – RJ: Vozes, 2009.