CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/N		SEMESTRE: 1	ANO: 2017	C/H: 33	AULAS: 40	
DISCIPLINA: TEOF	RIA DOS GRAFOS					
PLANO DE ENSINO						
OBJETIVOS: Discutir os principais conceitos relacionados à teoria dos grafos Desenvolver aplicações para os tópicos apresentados. EMENTA: Terminologias. Dígrafos. Planaridade. Isomorfismo. Representações computacionais de grafos. Alcançabilidade. O Problema do caminho mínimo. Grafos Eulerianos e Hamiltonianos. Coloração. Emparelhamento.						
EMENTA: Terminologias. Dígrafos. Planaridade. Isomorfismo. Representações computacionais de grafos. Alcançabilidade. O Problema do caminho mínimo. Grafos Eulerianos e Hamiltonianos. Coloração. Emparelhamento.						
METODOLOGIA: RECURSOS AUXILIARES:	Debate: SIM TBL: SIM PBL: SIM Aula invertida: SIM Mapa Conceitual: SIM	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	NÃO Se NÃO Pa NÃO Fó NÃO X PB Te NÃO X Drawn Drawn NÃO X NÃO AV	tudo de caso: minário: inel: rum/Chat: Le: mpestade Cerebral rainstorming)) amatização/ Role Pla	SIM [NÃO X
*Ambiente Virtual de	Álbuns Seriados: SIM Slides: SIM Manequins: SIM Lousa Eletrônica: SIM	aga aga	NÃO X Interest of the property of the	usa: ernet: boratório: deo conferência: ancheta gitalizadora:	SIM [SIM [SIM [SIM [X NÃO X NÃO X NÃO X NÃO X NÃO X
AVALIAÇÃO:	Múltipla escolha: SIM	X	_ =	ática: abalhos de pesquisa	_	X NÃOX NÃO
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BAVENTURA NETTO, P O. <i>Grafos – Teoria Modelos Algoritmos.</i> . 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2006. Goldbarg, Marco. <i>Grafos - conceitos, algoritmos e aplicações.</i> Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2012. Simões-Pereira, J. M S <i>Grafos e redes - teoria e algoritmos básicos.</i> Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Interciência, 2014. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:						
NICOLETTI, Maria do Carmo; HRUSCHKA JUNIOR, Estevam Rafael. <i>Fundamentos da teoria dos grafos para computação</i> . 1. ed. São Carlos: UFSCAR, 2009. FURTADO, Antônio Luz. <i>Teoria dos grafos: algoritmos</i> . 1. ed. Rio de Janeiro: UFMG, 1973. GERSTING, J L. <i>Fundamentos Matemáticos para Ciência da Computação</i> . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995. SZWARCFITER, J L. <i>Grafos e Algoritmos Computacionais</i> . 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1984. Cormen, Thomas H <i>Algoritmos - teoria e prática</i> . 3. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Campus, 2012.						

ANO: 2017 SEMESTRE: 1 1 CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/N C/H: 33 AULAS: 40

DISCIPLINA: TEORIA DOS GRAFOS

PLANO DE ENSINO

CONTEÚDOS

TERMINOLOGIAS
 Conceitos básicos. Adjacências, Subgrafos. Graus. Caminhos. Ciclos. Grafos bipartidos.

2. DÍGRAFOS

Conceitos e aplicações.

3. PLANARIDADE

- JAAIS DE GRAFOS

 JABILIDADE (Algoritmo Warshall)

 Jerinições. Aplicações práticas e implementação.

 7. O PROBLEMA DO CAMINHO MÍNIMO (Algoritmo Dijkstra)
 Implementação e aplicações práticas.

 8. GRAFOS EULERIANOS E HAMILTONIANOS
 Conceitos e aplicações práticas.

 9. COLORAÇÃO
 Definică

Definições. Aplicações práticas e implementação.

10. EMPARELHAMENTO

Definições e aplicações práticas.