

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: Tendências Tecnológicas em TIC	CÓDIGO:	
DEPARTAMENTO: Estatística e Informática	ÁREA: Sistemas Computacionais	
CARGA HORÁRIA TOTAL : 60		
NÚMERO DE CRÉDITOS: 4		
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	TEÓRICAS: 2	PRÁTICAS: 2
PRÉ-REQUISITOS: não há.		

EMENTA

Grandes Tendências em Tecnologia da Informação e Comunicação. Novas tecnologias de hardware. Novas plataformas e novos dispositivos. Novas tecnologias de software. Novas ferramentas para o desenvolvimento de software. Salas de aula invertidas e aprendizado colaborativo. Principais plataformas de aprendizagem disponíveis.

CONTEÚDOS

UNIDADES E ASSUNTOS

1. Utilização de plataformas de aprendizado
 - 1.1. Salas de aula invertidas
 - 1.2. Aprendizado colaborativo
 - 1.3. Principais plataformas de aprendizagem disponíveis
2. Novos Métodos de Desenvolvimento Tecnológico
 - 2.1. Inovação
 - 2.2. Processos de Desenvolvimento de Software
 - 2.3. Conceitos de Design
3. Grandes Tendências em Tecnologia da Informação e Comunicação
 - 3.1. Tendências em Tecnologia da Informação
 - 3.2. Tendências em Tecnologia da Comunicação
 - 3.3. Estudo direcionado
4. Novas Tecnologias de Hardware
 - 4.1. Novas plataformas
 - 4.2. Novos dispositivos
 - 4.3. Seminários

5. Novas Tecnologias de Software
 - 5.1. Novas
 - 5.2. Novas ferramentas de desenvolvimento de software
 - 5.3. Seminários

6. Projeto de disciplina.
 - 6.1. Implementação
 - 6.2. Elaboração de material didático (manual de estudo) sobre o assunto.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

1. Cintra, J.C.A. Reinventando a Aula Expositiva. Editora Compacta. São Carlos, 2012, 64p.
2. [Amblee](#), R. S. The Art of Looking into the Future: The Five Principles of Technological Evolution. Gloture Books. 2011.
3. Meira, Silvio. Computação, Comunicação e Controle: Silvio Meira no NO. 2004.

Complementar:

4. [Scott-Morgan](#), P. The Reality of our Global Future: How five unstoppable High-Tech trends will dominate our lives and transform our world.
5. [Mercado](#), L. L. Tendências na Utilização das Tecnologias da Informação e Comunicação na Educação. Editora: [Edufal](#).
6. [Lanier](#), J. Bem-vindo ao Futuro - Uma Visão Humanista Sobre o Avanço da Tecnologia. Editora: [Saraiva](#).
7. Shapiro, A. Software of the Future. Editora: Amazon Digital Services.
8. [Davidson](#), C., [Goldberg](#), D. T. The Future of Thinking: Learning Institutions in a Digital Age (The John D. and Catherine T. MacArthur Foundation Reports on Digital Media and Learning). Editora: The MIT Press.