



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
SECRETARIA GERAL DOS CONSELHOS DA ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR  
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

RESOLUÇÃO Nº 160/2014.

EMENTA: Aprova criação da disciplina intitulada: “TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS EM TIC”, como optativa, no Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, do Departamento de Estatística e Informática desta Universidade.

A Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal Rural de Pernambuco, no uso de suas atribuições e tendo em vista o disposto no Parágrafo 6º do Art. 15 do Estatuto desta Universidade e considerando os termos da Decisão Nº 038/2014 da Câmara de Ensino de Graduação deste Conselho, em sua I Reunião Extraordinária, realizada no dia 20 de maio de 2014, exarada no Processo UFRPE Nº 23082.025728/2013,

**R E S O L V E:**

Art. 1º - Aprovar, em sua área de competência, a criação e inclusão da disciplina intitulada: “TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS EM TIC”, com carga horária total de 60 (sessenta) horas/aula, como optativa, na grade curricular do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, do Departamento de Estatística e Informática desta Universidade, cujo Programa de Disciplina encontra-se em anexo, conforme consta do Processo acima mencionado.

Art. 2º - Revogam-se as disposições em contrário.

SALA DOS CONSELHOS DA UFRPE, em 26 de maio de 2014.

**PROFA. MARIA JOSÉ DE SENA**  
= PRESIDENTE =

Confere com o original assinado pela Reitora e arquivado nesta Secretaria Geral.



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**Pró-Reitoria de Ensino de Graduação**  
Coordenação do Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação  
Site: <http://www.bsi.ufrpe.br>  
E-mail: [coordenacao@bsi.ufrpe.br](mailto:coordenacao@bsi.ufrpe.br)



**(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 160/2014 DO CEPE).**

## **PROGRAMA DE DISCIPLINA**

### **IDENTIFICAÇÃO**

<b>DISCIPLINA:</b> Tendências Tecnológicas em TIC	<b>CÓDIGO:</b>	
<b>DEPARTAMENTO:</b> Estatística e Informática	<b>ÁREA:</b> Informática	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL :</b> 60		
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b> 4		
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:</b> 4	<b>TEÓRICAS:</b> 2	<b>PRÁTICAS:</b> 2
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b>		

### **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

**(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 160/2014 DO CEPE).**

**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
3. Meira, Silvio. Computação, Comunicação e Controle: Silvio Meira no NO.

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.