



# **PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET RICA INTRODUÇÃO**

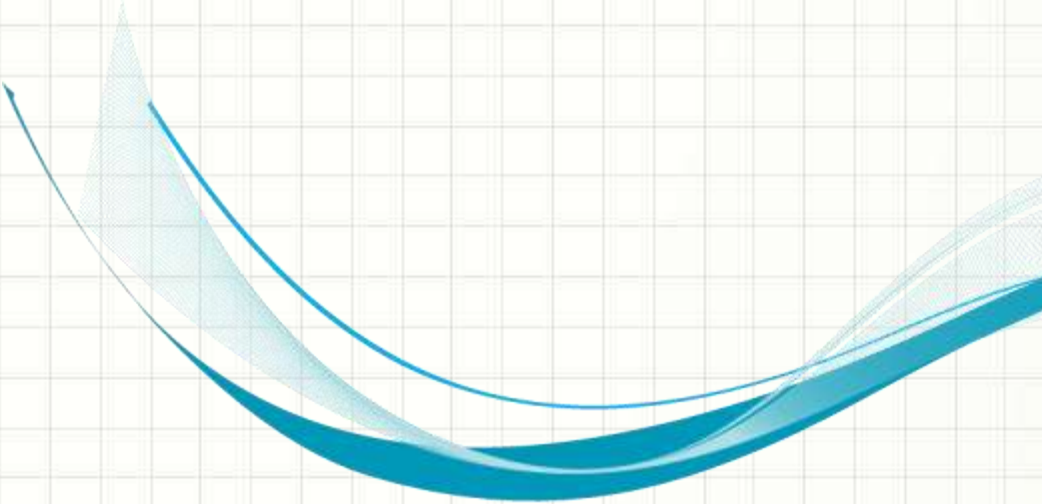
Prof. Dr. Daniel Caetano

2012 - 2

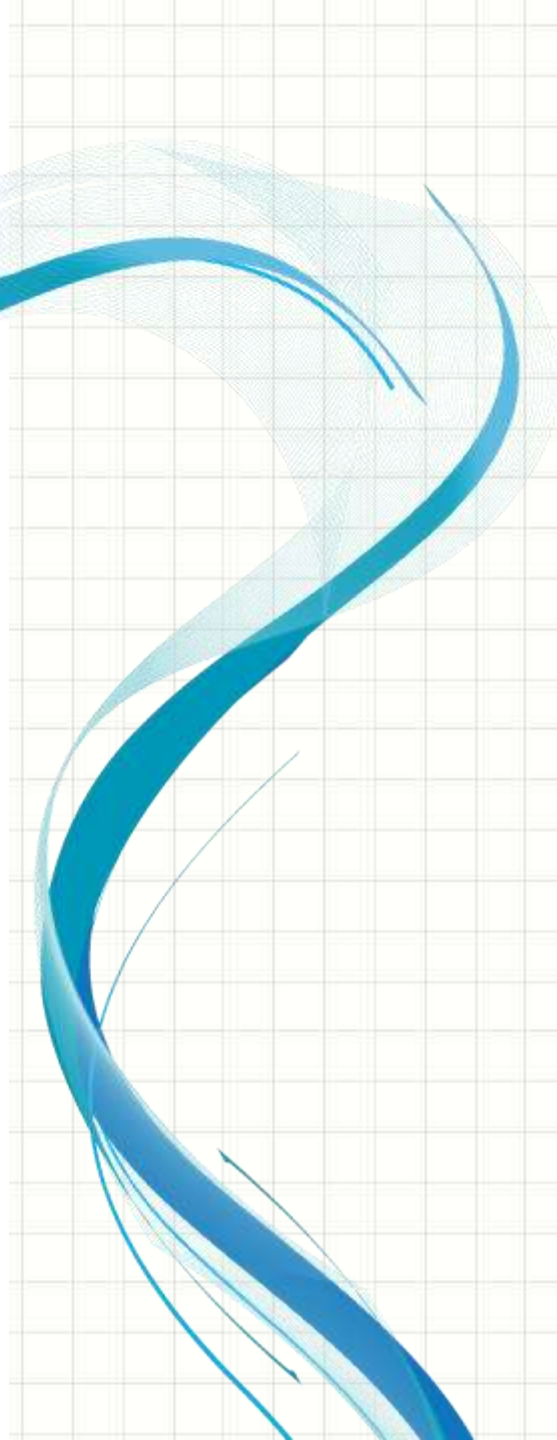
# Objetivos

- Conhecer o professor e o curso
- Importância do ENADE
- Pesquisa Científica
- Formação de Grupos
- O que é a Web 2.0
- O que são RIA





# Apresentação



Quem é o  
professor?



Vamos  
começar?

# Quem É Quem – Lista de Presença

---

## Professor

## Informações de Contato

Daniel Caetano

[prof@caetano.eng.br](mailto:prof@caetano.eng.br)

---

Nome Completo	CPF	Matrícula
Fulano	012.345.678-90	201101123456
Beltrano	012.345.678-91	201101123457
Cicrano	012.345.678-92	201101123458



# **PLANO DE ENSINO E DE AULA**

# Plano de Ensino

Disponível no WebAula



1. Entre no **SIA**
2. **CAMPUS VIRTUAL**
3. **MINHAS DISCIPLINAS PRESENCIAIS**
4. Clique no **NOME DA DISCIPLINA**
5. Selecione **PLANO DE ENSINO**



# Plano de Aula

- 23/07 – Apresentação
- 30/07 – 1. Web 2.0
- 06/08 – 2. RIA
- 13/08 – 3. XHTML
- 20/08 – 4. CSS
- 27/08 – 5. Layout CSS
- 03/09 – 6. JavaScript / **P0**
- 10/09 – 7. JavaScript
- 17/09 – 8. DHTML / DOM
- 24/09 – Revisão
- 01/10 – **P1**
- 08/10 – 9. JQuery
- 15/10 – 10. JQuery UI
- 22/10 – 11. AJAX
- 29/10 – 12. Flash AS3
- 05/11 – 13. Flash AS3
- 12/11 – 14. ASP.Net
- **19/11** – Apres. Trabalhos
- 26/11 – Revisão
- 03/12 – **P2**
- 10/12 – Revisão de Nota – P2
- 17/12 – **P3**



# **TRABALHOS, DATAS E CRITÉRIO DE APROVAÇÃO**

# Qualidade de Ensino - ENADE

- Vocês sabem o que é o ENADE?

<http://www.enade.estacio.br/>

- Qual a nota da instituição?
- E a nota do curso?
- E qual nota você quer para você?

**Vamos melhorar cada vez mais!**

# Trabalhos, Datas e Aprovação

Trabalho	Valor	C.H.	Entrega
Trabalho A (Grupo)	4,0 na AV1	8h	<b>16/09</b> (SIA)
P0 (Individual / Com Consulta*)	1,0 na AV1	1h	03/09 (Aula)
P1 (Individual / Com Consulta*)	6,0 na AV1	2h	21/10 (Aula)
Trabalho B (Grupo)	2,0 (na AV2 e na AV3)	8h	<b>18/11</b> (SIA)
P2 (Individual / Sem Consulta)	8,0 na AV2	2h	03/12 (Aula)
P3 (Individual / Sem Consulta)	8,0 na AV3	2h	17/12 (Aula)

(\*) Consulta nos moldes da folha de referência fornecida no site da disciplina.

# Trabalhos, Datas e Aprovação

- Atenção ao **prazo de entrega** do Trabalho A e do Trabalho B.
- Os trabalhos serão entregues pelo SIA e serão penalizadas em 0,4 ponto por dia de atraso.
- Os trabalhos são grandes, não marque bobeira!

# Trabalhos, Datas e Aprovação – AV1

- Se fizer as provas P0 e P1 à caneta, incluindo o ***preenchimento completo do cabeçalho***, ganha: 0,1 na P0 e 0,25 na P1
- Entregando a folha de consulta (***dentro do padrão***) com a prova, ganha: 0,1 na P0 e 0,25 na P1
- As notas da P0 e do Trabalho A serão **somadas** à nota da prova P1 para compor a média AV1.

$$\underbrace{AV1}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{P0}_{0,0 \text{ a } 1,0} + \underbrace{P1}_{0,0 \text{ a } 6,0} + \underbrace{TA}_{0,0 \text{ a } 4,0}$$

# Trabalhos, Datas e Aprovação – AV2

- A nota do Trabalho B será somada à nota da P2 para compor a nota AV2.

$$\underbrace{AV2}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{TB}_{0,0 \text{ a } 2,0} + \underbrace{P2}_{0,0 \text{ a } 8,0}$$

# Trabalhos, Datas e Aprovação – AV3

- A nota do Trabalho B (de 0 a 2,0) também será **somada** à nota da prova P3 para compor a média AV3.

$$\underbrace{AV3}_{0,0 \text{ a } 10,0} = \underbrace{P3}_{0,0 \text{ a } 8,0} + \underbrace{TB}_{0,0 \text{ a } 2,0}$$



# Trabalhos, Datas e Aprovação – Final

**A** = Maior nota entre { **AV1** , **AV2** , **AV3** }

**B** = Segunda maior nota entre { **AV1** , **AV2** , **AV3** }

**Critérios de Aprovação** (TODOS precisam ser atendidos)

1) **A**  $\geq$  4,0

2) **B**  $\geq$  4,0

3) **A** + **B**  $\geq$  12,0

4) Frequência  $\geq$  75%



(Média 6,0!)

(No máximo **4** faltas!)

**ATENÇÃO:** Se você tiver mais que uma nota abaixo de 4,0, ainda que o SIA aponte uma média maior que 6,0, você estará **REPROVADO!**

# Relação entre Faltas e Reprovação

## Histórico Recente

<b>Alunos que...</b>	<b>Média AV2</b>
Faltam 4 ou mais aulas	4,5
Faltam menos que 4 aulas	6,4

<b>Alunos que...</b>	<b>Média Final</b>
Faltam 4 ou mais aulas	3,8
Faltam 2 aulas ou menos	6,0

<b>Alunos que...</b>	<b>AV3 / Rep</b>
Faltam 4 ou mais aulas	85,7%
Faltam menos que 4 aulas	46,7%



# **BIBLIOGRAFIA E FONTES DE INFORMAÇÃO**

# Bibliografia



- **Biblioteca Virtual**

- HTML / XHTML / Web Site / Flash

- **Material do Curso**

- **AJAX, Rich Internet Applications e Desenvolvimento Web para Programadores (1ª Edição, 2009)**

- Deitel e Deitel
    - Editora Prentice Hall
    - ISBN: 9788576051619 **BIBLIOTECA VIRTUAL!**

- **Aprenda a Criar Páginas Web com HTML e XHTML em 21 dias (1ª Edição, 2002)**

- Lemay
    - Makron Books
    - ISBN: 8534614288 **BIBLIOTECA VIRTUAL!**

# Bibliografia



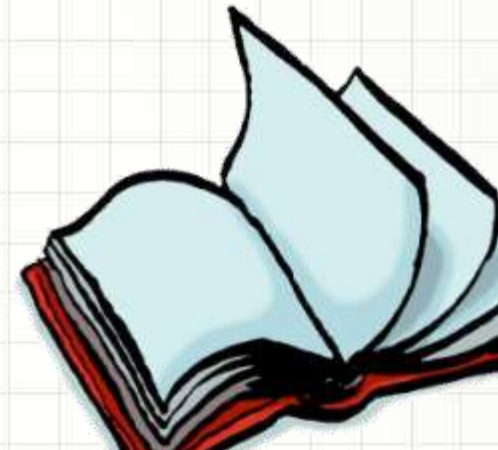
- **Biblioteca Física**

- AJAX, Rich Internet Applications e Desenvolvimento Web para Programadores (1ª Edição, 2009)

- Deitel e Deitel
- Editora Prentice Hall
- ISBN: 9788576051619 **BIBLIOTECA VIRTUAL!**

- Aprenda a Criar Páginas Web com HTML e XHTML em 21 dias (1ª Edição, 2002)

- Lemay
- Makron Books
- ISBN: 8534614288 **BIBLIOTECA VIRTUAL!**



# Material Didático

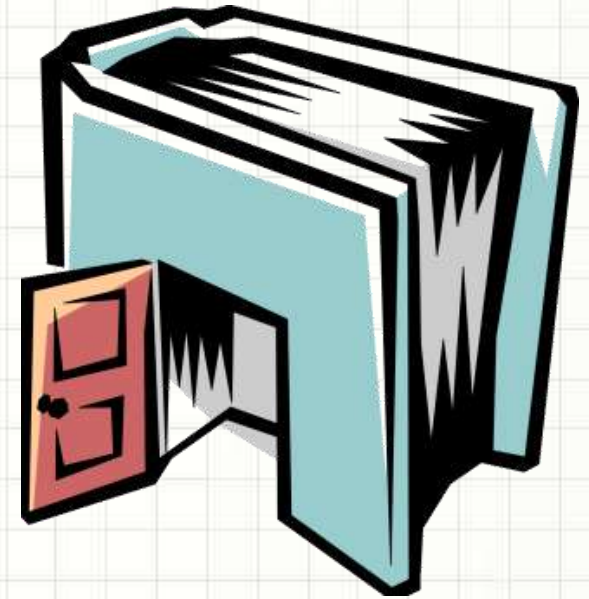
## Deve Ser Solicitado no SIA



1. Entre no **SIA**
2. **SECRETARIA VIRTUAL**
3. **SOLICITAÇÃO DE MATERIAL**

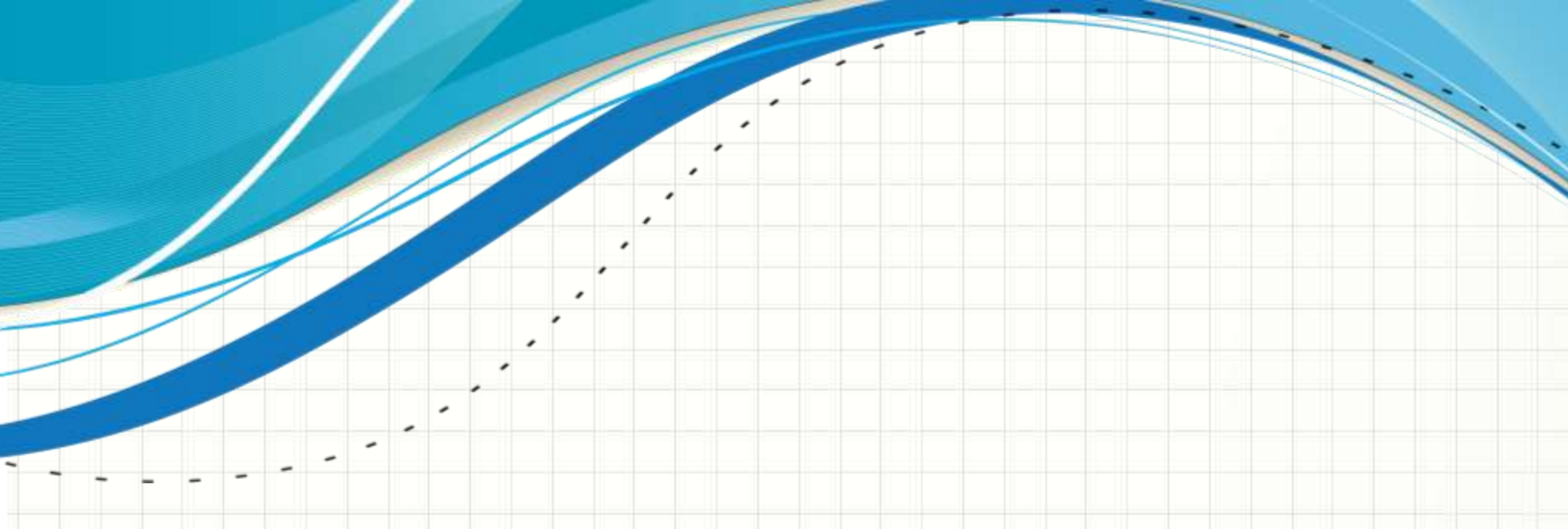
# Bibliografia

- **Notas de Aula e Apresentações**



<http://www.caetano.eng.br/>

The screenshot shows the website interface for Prof. Caetano. At the top left is a photo of a man in a white shirt speaking to a group of students. To the right of the photo, the name "Prof. Caetano" is written in a large, black, cursive font. In the top right corner, the date and time "17/07/2012, 10:55" and the ID "00021224" are displayed. Below the name, there are two small flags: the Brazilian flag and the UK flag. A navigation menu is located at the bottom of the page, with buttons for "Home", "Ensino", "Pesquisa", "Publicações", "Software", and "Pessoal". The "Ensino" button is highlighted with a red circle. Below the navigation menu, a paragraph of text reads: "Nesta seção você encontra acesso ao material didático desenvolvido pelo Prof. Caetano para os cursos já ministrados. O material está dividido por períodos, visto que boa parte do material não está atualizado."



**UM PARÊNTESES:**

# **PESQUISA CIENTÍFICA**



# Pesquisa Científica

- Desenvolvedor pesquisa?
- Carreira Acadêmica x Mercado
  - São excludentes?
- Como iniciar na pesquisa?
  - Iniciação Científica
  - Desenvolver:
    - Habilidade de Pesquisa
    - Aplicação de Conceitos à Prática
    - Estimulo à Curiosidade Científica
    - Desenvolver portfolio

# Iniciação Científica

- O que eu ganho com isso?
  - Experiência
  - Diferencial profissional
  - Bolsa de estudos de até 30%\*
- Eu quero participar...
  - Como eu faço? → <http://www.caetano.eng.br/>



The screenshot shows the website for Prof. Caetano. At the top left is a photo of a man (Prof. Caetano) interacting with a group of students. To the right of the photo, the name "Prof. Caetano" is written in a large, elegant font. In the top right corner, the date and time "17/07/2012, 10:55" and the ID "00021224" are displayed. Below the name, there are two small flags: the Brazilian flag and the UK flag. At the bottom, there is a navigation menu with five buttons: "Home", "Ensino", "Pesquisa", "Publicações", and "Pessoal". The "Pesquisa" button is highlighted with a red circle.



# **FORMAÇÃO DE GRUPOS DE TRABALHO**

# Formação de Grupos

- Por que formar grupos?
- Quantos alunos?
  - No **mínimo** 4 alunos
  - No **máximo** 8 alunos
- Entregar, na **aula que vem**, lista de NOMES de cada aluno, indicando o NOME DA EQUIPE.
- **Atenção:**
  - Elejam UM responsável por subir os dados no SIA, que deve fornecer o e-mail para o professor!



**VOLTANDO À PROGRAMAÇÃO NORMAL:  
O QUE É APLICAÇÃO RICA  
PARA INTERNET?**

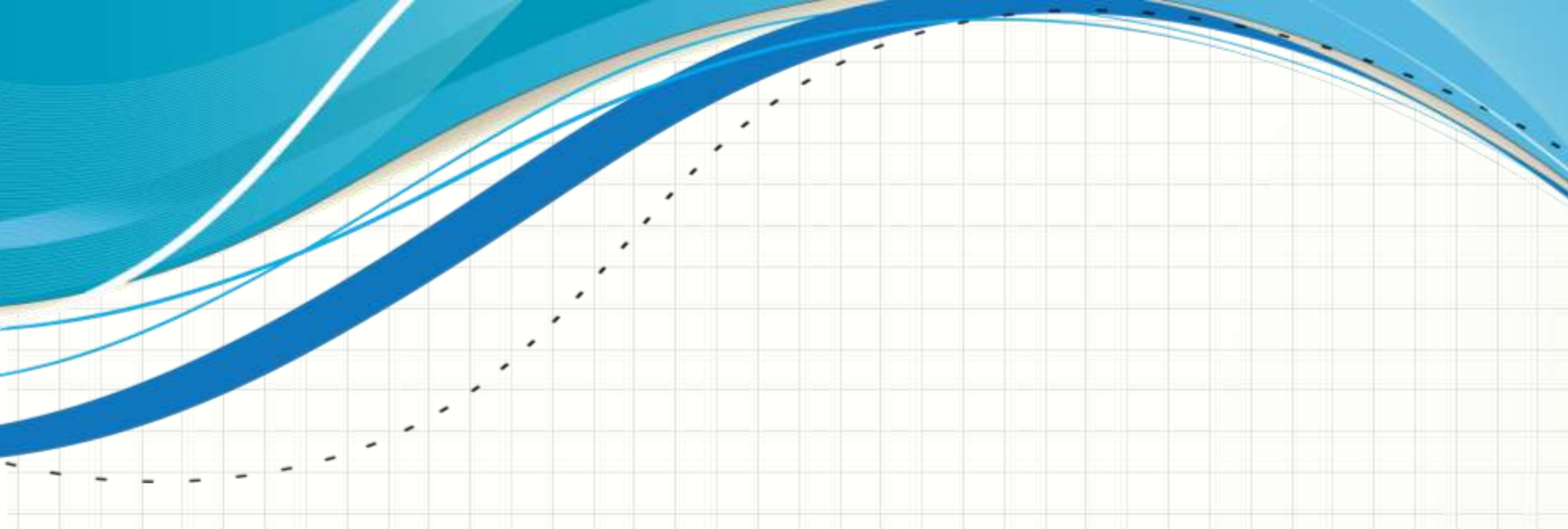
# Internet Rica?

- Internet Rica não é muito cara
- Mas a Internet Rica pode trazer muito dinheiro!
  - Como?
- Personalização e Interação com o usuário!



- Baseada na Web 2.0

**HUM?!?!**



**APRESENTANDO...**  
**A WEB 2.0**

# Um Pouquinho de História

- Início: Publicação de Conteúdo
- Até 2000: Recebia alguma informação
- Atualmente: Interação Plena

- Web Estática
  - Web Dinâmica
  - Web Ativa
- } **Web 2.0**





# O que Mudou da Web 1.0 para 2.0?

- Não há consenso

- **Tim O'Reilly**

- Criador do termo Web 2.0
- “Web 2.0 é a revolução nos negócios da indústria da informática causada pela mudança para a internet como plataforma, e uma tentativa de entender as regras de sucesso dessa nova plataforma.”



# Web 2.0

- Permite
  - Usar a web como plataforma de aplicações
  - Democratizar a Web
  - Empregar novos métodos para distribuir informação
- Não há uma fronteira declarada!



# Web 2.0

- Os usuários
  - Contribuem com opinião
  - Contribuem com código aberto
  - Influenciam opiniões
  - Direcionam a distribuição de mídia
- Rafinha 2.0

# Características da Web 2.0

- Princípios definidos em Conferências
  1. Web 2.0 usa a rede como uma plataforma
  2. Usuário recebe, manipula e controla os dados no site
  3. Arquitetura participativa: usuário modifica aplicações
  4. Interface rica, interativa e amigável
  5. Modelos de negócios enxutos facilitados pelo gerenciamento de conteúdos e serviços
  6. “Fim” do Ciclo de Software, com versões beta
  7. Aspectos de Rede Social
  8. Elementos suaves de interface, como gradientes e cantos arredondados

# Alguns Conceitos Relacionados

- Conteúdo gerado pelo usuário (Amazon, eBay)
- Inteligência coletiva (SourceForge, WikiPedia)
- Social Bookmarking / News (Bookmark Público)
- Redes Sociais (Facebook, Google+)
- Wikis
- Blogs



# Web Social

- Relacionamento Social?
- Aumentamos o uso
- Mudamos a forma de interagir
- As informações não são mais de mão única
- Escolhemos de quem queremos informações
- Sucesso da Web 2.0: aspecto social
- **Pessoas se conectando com outras Pessoas!**



# **WEB 2.0 E TI VERDE**

# TI Verde

- TI tem Impacto ambiental?
- SIM!
  - Equipamentos consomem energia
  - Fabricação de Hardware
- Práticas para tornar a TI mais sustentável
  - Gerenciamento de Energia (economia no consumo)
  - Virtualização (economia na compra de equipamentos)
- Interfaces Ricas para a Internet
  - Ampliam a eficiência => reduz tempo de utilização
  - Reduzem necessidade de deslocamentos





# TI Verde

- Grande inimigo do ambiente
  - Caminhões?
  - Fábricas?
  - Carros?
- Consumismo!
  - [A História das Coisas](#)
  - [No YouTube](#)



Green IT



# **EXEMPLOS DE SITES WEB 2.0**

# Sites Web 2.0

- Você certamente usa a Web 2.0
- Em uma folha de papel, coloque eu nome e indique os nomes de CINCO sites que julgue pertencer à Web 2.0
- Unam-se em grupos de 4 pessoas e comparem todos os sites listados. Em grupo, analise cada um dos sites, indicando se eles realmente pertentecem à Web 2.0.
- Este trabalho deve ser entregue até o final da aula.



**CONCLUSÕES**

# Resumo

- Planos de Ensino e Aula
- Datas de avaliações e critérios de aprovação
- Fontes de informação
- Relação RIA x Web 2.0
- O que é Web 2.0
- TI Verde e a Web 2.0
  
- **TAREFA PARA PRÓXIMA AULA**
  - Formar os Grupos dos Trabalhos

# Próxima Aula



- Aplicações Internet Ricas
  - O que são exatamente?
  - Quais tecnologias?



**PERGUNTAS?**



**BOM DESCANSO  
A TODOS!**