



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Recursos Multimídia	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: SL.DE.160
Ementa: Desenvolvimento de aplicações multimídia para web. Criação dinâmica de objetos. Introdução a inserção e controle de áudio e vídeo. Propriedades avançadas de CSS para efeitos gráficos e animações. Criação de animações interativas e não interativas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução Sobre Tecnologias de Animação e Manipulação de Recursos Multimídia na Web

- 1.2 Arquitetura de desenvolvimento (tecnologias utilizadas).
- 1.3 Áudio/Vídeo
- 1.4 Manipulação de Objetos.
- 1.5 Criando Aplicações Multimídia
- 1.6 Propriedades Avançadas de CSS

UNIDADE II – Ações

- 2.1 Introdução à linguagem de script de animação
- 2.3 Objeto e componentes Gráficos
- 2.4 Manipulando Objetos Gráficos

UNIDADE III - Animações

- 3.1 Introdução ao conceito de animação
- 3.2 Iteração com comandos de entrada do teclado e mouse
- 3.3 Atualização e Movimentando de Objetos Gráficos
- 3.4 Controlando Objetos Gráficos através comandos de entrada
- 3.5 Desenvolvendo um jogo digital para a web.

Bibliografia básica

FLANAGAN, David. **JavaScript: O Guia Definitivo**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.
LAWSON, Bruce. SHARPI, Remy. **Introdução ao HTML 5**. São Paulo: Altabooks, 2011.
SILVA, Maurício Samy. **HTML5 - A linguagem de marcação que revolucionou a web**. São Paulo: Altabooks, 2011.

Bibliografia complementar

COLLISON, Simon. **Desenvolvendo CSS na Web: do iniciante ao profissional**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.
FREEMAN, Eric. **Use a cabeça HTML com CSS e XHTML**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

FULTON, Steve; FULTON, Jeff. **HTML5 Canvas: Native Interactivity and Animation for the Web**. First Edition, Sebastopol: O'Reilly, 2011.

NIEDERAUER, Juliano. **Web interativa com Ajax e PHP**. São Paulo: Novatec, 2007.

SILVA, Maurício Samy. **Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS**. São Paulo: Novatec, 2008.