



PLANO DE ENSINO

Curso: GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS I

Professor(a): ANDRÉ KLUNK

Período: 2º semestre **Ano:** 2017

C/ H Disciplina: 72 **Créditos financeiros:** 4

EMENTA

A ser especificada no programa da disciplina de acordo com os tópicos a serem trabalhados, abordando assuntos específicos relacionados ao curso de Gestão da Tecnologia da Informação, de acordo com a demanda dos alunos e com a regulamentação específica.

Objetivo de Ensino

Oferecer elementos e técnicas necessárias para capacitar os acadêmicos no desenvolvimento front- end de Aplicações Web e Sites.

Objetivos de Aprendizagem

- ☐ Apropriar- se da sintaxe e comandos da linguagem HTML5;
- ☐ Reconhecer e implementar a utilização da sintaxe de CSS3;
- ☐ Criar dinamismo em páginas Web usando JavaScript;
- ☐ Introduzir boas práticas de criação de Layouts;
- ☐ Familiar- se com os principais recursos da biblioteca jQuery;
- ☐ Adotar o uso de frameworks para criação de páginas web

Habilidades e Competências

- - a definição de parâmetros de utilização de sistemas;
- o gerenciamento dos sistemas e dos recursos disponíveis;
- a implantação e documentação das rotinas;
- o controle dos níveis de serviço de sistemas operacionais e banco de dados, entre outras.

Contribuição para o perfil do egresso

A disciplina de Tópicos Especiais I agregará aos futuros Gestores da Tecnologia da Informação conhecimentos sobre o desenvolvimento de front- end (interfaces) para Aplicações Web e Sites, utilizando padrões atuais de desenvolvimento e conhecendo a fundo suas características técnicas. Subsídios para a adoção de frameworks que facilitam e aceleram o trabalho, além de dicas e boas práticas para criação de Layouts que permitem uma boa interação entre humanos e computadores (IHC). HTML, CSS e Java Script serão os pilares do conteúdo.

Conteúdos

- Aula 01
Apresentação do Plano de Ensino
Sites e Aplicações Web
Visão geral sobre o mundo front- end
Aula 02
Introdução ao HTML
Exibindo informações na Web (elementos básicos)
Sintaxe do HTML
Estrutura básica de um documento HTML
Tags HTML
A estrutura dos arquivos de um projeto
Editores e IDEs
Aulas 05, 06 e 07
Mais HTML e CSS
Cores na Web
Listas em HTML
Espaçamento e margem
Links HTML
Elementos estruturais
Definindo e utilizando atributos
Formulários eletrônicos
Aula 08
Boas práticas para criações de Layouts
Revisão □ HTML e CSS
Aula 09
Avaliação 01
Aula 10
Interatividade na Web com Java Script
Introdução ao Java Script
Aplicando Java Script ao HTML
O Modelo de Objeto de Documento (do inglês, Document Object Model - DOM)
Aulas 11 e 12
Elementos da linguagem Java Script
Variáveis
Operadores
Funções
Estruturas condicionais e laços de repetições
Eventos
Objetos
Aula 13
□ Bibliotecas e Frameworks
□ AJAX
□ JQuery
Aula 14
□ Avaliação 2
Aulas 15 - 17
Introdução ao Bootstrap
Bootstrap e frameworks de CSS
Estilo e componentes base
Grid responsivo do Bootstrap
Aula 18
Elaboração do trabalho final □ Criação de uma Aplicação Web
Aula 19
Apresentação dos trabalhos
Aula 20
Avaliação 03

APS1 - Desenvolvimento de uma página web estática, empregando somente a linguagem HTML.

APS2 - Desenvolvimento de uma página web, usando a junção HTML +CSS +JavaScript.

Procedimentos metodológicos

- Aulas teórico/ práticas focando no desenvolvimento efetivo de sistemas computacionais
Casos de uso

Articulação com outras disciplinas

A disciplina está relacionada com as demais disciplinas do curso de Gestão da Tecnologia da Informação, pois, possibilita ao Gestor de TI desenvolver as competências necessárias para a definição de parâmetros de utilização de sistemas e para o gerenciamento dos sistemas e dos recursos disponíveis. Aprimorando na prática os conceitos trabalhados nas disciplinas de Engenharia de Software, Banco de Dados e de Programação

Procedimentos de Avaliação

- AV1: prova individual (Peso 10) - 18/09 - Prova escrita sem consulta
AV2: prova individual (Peso 10) □ 16/10 - Prova escrita com consulta
AV3: média dos trabalhos e exercícios realizados durante o semestre (peso 10).

APS1 □ Nota inclusa na AV3.

APS2 □ Seminário de Socialização (Peso 10) □ 27/11

Média Final = (AV1 + AV2 + AV3) / 3

Obs: Será necessário assinar a ata de prova em cada avaliação feita. Os três últimos deverão ficar na sala até todos completarem a prova.

BIBLIOGRAFIA

Básica

- De acordo com os temas dos projetos.

Complementar

- De acordo com os temas dos projetos. • W3C Brasil: [http:// www.w3c.br](http://www.w3c.br)
Apostilas da Caelum: www.caelum.com.br
Apostila da K19 - [http:// www.k19.com.br](http://www.k19.com.br)
Curso de HTML5 - Gustavo Guanabara: www.youtube.com.br
Curso HTML, CSS e Javascript - Lucas Pacheco: www.youtube.com.br

Leituras Complementares:

•

Observações gerais:

- Quaisquer dúvidas, pedidos ou assuntos relacionados com a disciplina, poderão ser tratadas extraclasse através do e- mail: andre.gti@seifai.edu.br
 - Não será permitida a utilização de celulares ou outro tipo de aparelho eletrônico no momento das avaliações escritas, assim como de qualquer tipo de material de estudo.
 - Poderá ser realizado mais do que uma chamada ao longo da aula. O aluno que for chamado e não responder ficará com falta.
 - Evitar saídas desnecessárias.
 - Os alunos poderão ser trocados de lugares no momento das avaliações, conforme determinação do professor, sem que isto acarrete punição ou desconfiança.
 - Não serão aceitos trabalhos de qualquer natureza, fora da data estabelecida previamente.
 - As avaliações poderão apresentar caráter misto, ou seja, questões descritivas e objetivas.
 - A participação efetiva dos alunos será considerada para arredondamentos.
- Presença em aula, participação, pontualidade na entrega dos trabalhos, apresentação de seminários, avaliações escritas e práticas que ocorrerão no decorrer da disciplina.
- Detectando atos ilícitos (cola) em avaliações, será conferida nota zero.
 - Atestados médicos deverão ser enviado diretamente com a secretaria acadêmica. Cuidado com falsificação, a FAI tem comissão especial para averiguar este ponto.
 - Cuidado com as faltas, a noite é dividida em quatro períodos, equivalentes a quatro presenças ou a quatro faltas.
 - Sempre verificam o e- mail e o portal do aluno, é a nossa porta de comunicação extraclasse.