

**Projeto Módulo I - Critérios de Avaliação**

# **01/10/2016 – Apresentação final do Módulo**

Grupos com 3 ou 4 pessoas.

## **Programação Web I (Cléber)**

Conceito D ou E:

- Não implementação dos itens requisitados abaixo.

Conceito C:

- Implementar as funcionalidades de um site (real) usando MVC e persistência em Banco de dados usando Entity

Conceito B:

- Item anterior
- Implementar as funcionalidades de um site (real) usando MVC com persistência dos dados em banco de dados através de Entity Framework usando API.

Conceito A:

- Item anterior
- Implementar as funcionalidades de um site (real) usando MVC com Entity e API
- Hospedar no Microsoft Azure ou AWS.

## Segurança (Luiz Eduardo)

Conceito E:

- Implementar menos de 3 técnicas de segurança no site

Conceito D:

- Implementar 3 técnicas de segurança no site

Conceito C:

- Problema a ser resolvido
- Objetivos do software
- Nome do software
- Requisitos do software (funcionais e não funcionais) ou user stories
- Diagrama de caso de uso
- Diagrama de classe
  - Relacionamentos, cardinalidades
- Implementar 4 técnicas de segurança no site

Conceito B:

- Item anterior
- Implementar 5 técnicas de segurança no site

Conceito A:

- Item anterior
- Implementar 5 ou mais técnicas de segurança no site
- Gestão de riscos
  - Identifique os riscos do projeto (pelo menos 5)
  - Elabore uma tabela de riscos do projeto
  - Proponha ações para evitar os riscos identificados
  - Liste os problemas que devem estar ocorrendo no andamento do projeto.

As técnicas a serem implementadas devem ser informadas previamente e terem a anuência do professor da disciplina.

Exemplos:

- Controle de nível de usuário nas páginas da aplicação
  - Ofuscamento de código-fonte
  - Proteção a SQL Injection
  - Proteção a ataque XSS
  - Banco de dados de LOG de acessos
  - Banco de dados (ou tabela) com LOG de exceções da aplicação
  - Criptografia da string de conexão
  - Criptografia (Hash) das informações importantes dos usuários no banco de dados
  - Banco de dados em Alta Disponibilidade
  - Backup automatizado dos arquivos importantes da aplicação e do banco de dados
  - API usando Token
- entre outras

## **Fundamentos Web (Bruno / Marcus)**

Conceito D ou E:

- Não implementação dos itens requisitados abaixo.

Conceito C:

- Implementar pelo menos 5 páginas.

Conceito B:

- Item anterior
- As páginas devem apresentar Aspectos Ergonômicos de Interfaces Gráficas (fazendo uso de CSS/Framework).

Conceito A:

- Item anterior
- Utilização de novos elementos HTML5 em todas as páginas.
- Aplicar uma avaliação da IHC (Interação Humano computacional) baseada nos 10 princípios heurísticos de Nielsen.

## **Banco de Dados (Leandro)**

Conceito A:

- Utilização do Entity Framework ou NHibernate para manipulação do banco de dados pela aplicação e implementar técnicas de otimização de consultas executadas pela aplicação e técnicas de otimização das tabelas do banco de dados..

Conceito B:

- Utilização do Entity Framework ou NHibernate para manipulação do banco de dados pela aplicação e implementar parcialmente a otimização do banco de dados

Conceito C:

- Realizar apenas um dos requisitos do conceito A (framework ou otimização).

Conceito D ou E:

- Caso não cumpra nenhum dos requisitos do conceito A.

## **Técnica de Programação (Leandro)**

Conceito D ou E:

- Não implementação de técnicas de programação.

Conceito C:

- Implementar técnicas de programação em todas classes OU páginas

Conceito B:

- Implementar técnicas de programação em todas classes E páginas

Conceito A:

- Item anterior
- Implementar técnicas de programação na aplicação toda.