

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do RN – Campus Currais Novos

Curso Técnico Integrado em Informática – Desenvolvimento Web

Prof. Bruno Emerson Gurgel Gomes

Normas para o trabalho final da disciplina

O trabalho final correspondente a parte da nota do 3º bimestre e a totalidade da nota do 4º bimestre.

A avaliação consiste na elaboração de um sítio *Web* utilizando as tecnologias HTML (XHTML ou HTML 5) e CSS, *Javascript* (com *jQuery*, se preferir), uma linguagem do lado servidor (PHP, *Ruby on Rails*, *Grails*, JSP, ou outra de escolha do grupo, desde que aprovada pelo professor) e um sistema gerenciador de banco de dados (*MySQL*, de preferência).

O trabalho será feito em conjunto com as disciplinas de Gestão e de Engenharia de Software. Para fins de avaliação, será contabilizado apenas o que for pedido no âmbito da disciplina de Desenvolvimento Web, não tendo nenhuma influência na nota final a avaliação das demais disciplinas.

Datas

- Entrega final dos artefatos requeridos para o terceiro bimestre: terça, 19/11.
- Entrega final do trabalho: terça, 17/12.
- Apresentações: quarta, 18/12 e quinta, 19/12.
- Avaliação final: sexta, 20/12.

Nota

3º Bimestre: Peso 5: Parte do site / Peso 3: Exercícios / Peso 2: Trabalho com questões baseadas na visita ao Porto Digital.

4º Bimestre: A avaliação será feita com base no trabalho final. Peso 6: avaliação geral do trabalho / Peso 4: avaliação individual.

A **avaliação final** será realizada no dia 20/12, em horário extraclasse, e consistirá em uma prova prática com questões sobre HTML, CSS, *Javascript* e PHP.

Artefatos a ser entregues

3º Bimestre

Dia 7/11: Relatório parcial (Visão geral do sistema) contendo: nome do site/empresa, integrantes do grupo, introdução (apresentação do *site*), justificativa e objetivos, descrição geral das funcionalidades (requisitos funcionais), protótipo do *layout* do site (contendo a página principal).

Dia 13/11: Melhoria da página principal do site, protótipo de ao menos duas outras páginas relevantes do site. Uma dessas páginas deve ter um formulário que seja usado para salvar informações na base de dados (apenas o formulário, sem banco). Projeto inicial do banco de dados.

Dia 19/11: Validação dos formulários inseridos na página em *Javascript*, PHP ou HTML 5. Versão mais estável do *layout* e da apresentação visual da página, sendo esta parte contida em arquivos CSS externos. Diagrama de classes do sistema e versão final do projeto do banco de dados.

4º Bimestre

A partir da semana do dia 21/11, o professor irá marcar horários com os grupos para a orientação dos trabalhos.

Terça, dia 17/12: Toda a documentação elaborada para a análise e projeto do site (disciplina de Engenharia de Software), que será utilizada na avaliação, para verificar se os requisitos foram atendidos no resultado final. Todo o código elaborado para o sítio.

Normas gerais

1. O site a ser desenvolvido deve ser relacionado a um tema específico: turismo, esporte, jogos, comércio, sistema de informação, etc.
2. O site deve ser composto por um *layout* geral, construído por meio de divisões, pelas marcações de conteúdo de HTML 5 ou ambas.
 - a) O site de ter uma página principal (homepage), denominada de *index.html* ou *index.php*.
 - b) O *layout* básico deve se repetir em nas demais páginas. No entanto, observe que a página principal, de acordo com os princípios de usabilidade, pode ser diferente das demais páginas, contendo mais itens de navegação, logotipo maior, etc.
4. As posições, cores e demais elementos de *design* da página devem ser organizados em CSS definido em arquivo externo.
 - a) tudo o que for apresentação visual deve ser feito com CSS, e não com HTML.
5. Use todos os elementos HTML vistos em sala de aula (*links*, formulários, tabelas, etc.).
7. As imagens utilizadas no site devem ser inseridas em uma pasta separadas dos demais arquivos.
8. É possível reusar CSS de outras páginas ou obter CSS pronto de sites na Internet, desde que você saiba explicar, no momento da apresentação, todo o CSS que está utilizando e cite a fonte do componente.
 - b) o mesmo vale para componentes *Javascript*, *jQuery* e PHP.
9. O site deve possuir obrigatoriamente a integração com uma base de dados, feita de preferência com o SGBD MySQL.
10. Para a comunicação com banco de dados deve ser utilizada uma linguagem, tal como PHP, JSP, Ruby on rails ou grails. De preferência, utilizem o PHP, visto em sala de aula.
11. Devem estar presentes todas as operações CRUD na interação com a base de dados (Cadastro, Consulta, Atualização e Remoção). Por exemplo, inserir dados (cadastro), gerar um relatório (consulta), modificar os dados de um usuário (atualização), deletar um usuário, post, ou conteúdo (remoção).
12. Demais orientações que não estejam nesta norma serão fornecidas pelo professor.