



PLANO DE ENSINO

1 Identificação

- DISCIPLINA: Tecnologias de Desenvolvimento para Internet.
- CÓDIGO: SINF0035.
- PRÉ-REQUISITO(S): SINF0065 (PRO) e SINF0007 (PRR).
- CARGA HORÁRIA: 60h.
- PEL: 2.02.0.
- CRÉDITOS: 04.
- PROFESSOR: Breno Santana Santos.
- PERÍODO / SEMESTRE: 6º / 2018.1.
- ATENDIMENTO: Sexta-feira: 15h às 16h.
- CONTATO: breno.itatechjr@gmail.com.
- HORÁRIO: Segunda-feira: 07h - 08h50min / Sexta-feira: 11h - 12h50min.

2 Ementa

Principais tecnologias envolvidas para construção de sistemas para a Internet: servidores, linguagens de marcação, linguagens de *script*, comunicação com banco de dados, objetos distribuídos, sistemas cliente/servidor, sistemas em camadas. Uma tecnologia para construção de páginas dinâmicas (ASP ou JSP/Servlets).

3 Objetivos

3.1 Geral

Capacitar o aluno em plataformas de desenvolvimento de sistemas de informação para Internet (ambiente Web), preparando-o para atuar como desenvolvedor Web.

3.2 Específicos

- Apresentar a plataforma de desenvolvimento;
- Apresentar a linguagem de programação da plataforma de desenvolvimento;
- Apresentar os conceitos de Programação Orientada a Objetos (POO) na plataforma de desenvolvimento;
- Apresentar a API da plataforma de desenvolvimento;
- Apresentar o acesso a banco de dados na plataforma de desenvolvimento;
- Apresentar conceitos básicos de Web;
- Apresentar a construção de interfaces na plataforma de desenvolvimento;
- Capacitar o aluno no desenvolvimento de sistemas de informações, utilizando tecnologias para geração dinâmica de conteúdo na Web;
- Criação de sistemas interativos no ambiente Web;
- Criação de sistemas que possam acessar dados armazenados em meio persistente;
- Criação de uma aplicação Web que englobe os conceitos abordados em sala de aula;
- Segurança no desenvolvimento de aplicações Web.

4 Conteúdo Programático

- Introdução ao Desenvolvimento Web;
- HTML;
- XML/JSON;
- CSS;
- Tecnologias para o Desenvolvimento Web;
- Introdução ao C# 6/7.1 e .NET Core 1.0/2.0;
- *Entity Framework Core*;
- Visão Geral do ASP.NET Core MVC;
- Tratamento de Erros;
- Camada de Apresentação (*View*);
- Controladoras (*Controller*);
- Validação;
- Sessão e Filtros;
- Internacionalização;
- *JavaScript* e *jQuery*.

5 Metodologia

Por meio de aulas expositivas com demonstrações feitas nas ferramentas e o desenvolvimento de um projeto em sala de aula, os alunos aprenderão as tecnologias necessárias para o desenvolvimento de aplicações Web. Os alunos serão avaliados por meio de uma avaliação e atividades individuais. Também por meio de um projeto de um sistema de informação desenvolvido ao longo da disciplina.

6 Recursos Didáticos

Esta é uma disciplina com caráter teórico e prático. Serão realizadas aulas teórico-expositivas em sala de aula, contando com o suporte de recursos, tais como: *datashow* para exposição dos slides com o conteúdo programático da disciplina; laboratório, onde deverão ser realizadas aulas práticas e os alunos implementarão aspectos abordados na disciplina.

7 Formas de Avaliação

A nota final será composta por uma avaliação, um projeto e trabalhos individuais. A avaliação (prova prática) será baseada em um projeto proposto, o qual deverá ser implementado, contemplando os assuntos da disciplina. O projeto a ser desenvolvido também deverá contemplar os assuntos da disciplina. Os trabalhos individuais serão exercícios práticos por meio da implementação de soluções para problemas específicos. A prova corresponderá a 50%, o projeto a 30% e os trabalhos individuais a 20% do valor da média final. As atividades individuais deverão ser enviadas via SIGAA até as 23h59min do dia estipulado na tarefa cadastrada.

8 Referências Bibliográficas

8.1 Referências Básicas

- ARAÚJO, E. C. de. **ASP.NET Core MVC: Aplicações modernas em conjunto com o *Entity Framework***. São Paulo: Casa do Código, 2018. 266 p.
- BALDUINO, P. **Dominando JavaScript com jQuery**. São Paulo: Casa do Código, 2017. 226 p.
- FLANAGAN, D. **JavaScript: The Definitive Guide**. 6th Edition. Sebastopol: O'Reilly Media, Inc., 2011.
- FREEMAN, A. **Pro ASP.NET Core MVC**. 6th Edition. Apress. 2016.

- LOTAR, A. **Programando com ASP.NET MVC**: Aprenda a desenvolver aplicações WEB utilizando a arquitetura MVC. São Paulo: Novatec Editora, 2011. 392 p. ISBN 978-85-7522-283-6.
- MICROSOFT. **Visão geral do ASP.NET Core MVC**. Disponível em <https://docs.microsoft.com/pt-br/aspnet/core/mvc/overview>. Acesso em Abril de 2018.
- OLIVEIRA, J. de; BRUCHET, M. **Learning ASP.NET Core 2.0**. Birmingham: Packt Publishing, 2017.
- POLAT, E.; BELKHERAZ, S. **ASP.NET Core MVC 2.0 Cookbook**. Birmingham: Packt Publishing, 2018.
- PRICE, M. J. **C# 7.1 and .NET Core 2.0 - Modern Cross-Platform Development**. 3th Edition. Birmingham: Packt Publishing, 2017.
- RAGUPATHI, M. T. S. **Learning ASP.NET Core MVC Programming**. Birmingham: Packt Publishing, 2016.
- SHARP, J. **Microsoft Visual C# 2010 Passo a Passo**. Porto Alegre: Bookman, 2011. 780 p. ISBN 978-85-7780-849-6.
- W3SCHOOLS. **W3SCHOOLS**. Disponível em <http://www.w3schools.com/>. Acesso em Abril de 2018.

8.2 Referências Complementares

- ARAÚJO, E. C. de. **C# e Visual Studio**: Desenvolvimento de aplicações desktop. São Paulo: Casa do Código, 2016. 370 p.
- ARAÚJO, E. C. de. **Orientação a Objetos em C#**: Conceitos e implementações em .NET. São Paulo: Casa do Código, 2018. 156 p.
- BOEHM, A.; MURACH, J. **Murach's C# 2015**. Mike Murach & Associates, Inc. 2016.
- CAELUM. **C# e Orientação a Objetos**. Curso FN-13.
- CARVALHO, V. **PostgreSQL: Banco de dados para aplicações web modernas**. São Paulo: Casa do Código, 2017. 216 p. ISBN 978-85-5519-255-5.
- CHADWICK, J. **Programming Razor**. O'Reilly Media, Inc. 2011.
- DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; LISTFIELD, J.; NIETO, T. R.; YAEGER, C.; ZLATKINA, M. **C# Como Programar**. São Paulo: Pearson, 2003. 1200 p. ISBN 85-3461-459-8 / 978-85-3461-459-7.
- FREEMAN, A. **Pro jQuery**. Apress. 2012.
- GONZAGA, J. L. **Dominando o PostgreSQL**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna LTDA, 2007. 228 p. ISBN 978-85-7393-559-2.
- JQUERY COMMUNITY EXPERTS. **jQuery Cookbook**. Sebastopol: O'Reilly Media, Inc., 2010.
- LECHETA, R. R. **Web Services RESTful: Aprenda a criar web services RESTful em Java na nuvem do Google**. São Paulo: Novatec Editora, 2015. 431 p. ISBN 978-85-7522-454-0.
- MACRAE, C. **Learning from jQuery**. Sebastopol: O'Reilly Media, Inc., 2013.
- MATTHEW, N.; STONES, R. **Beginning Databases with PostgreSQL: From Novice to Professional**. 2nd Edition. Apress. 2005.
- MILANI, A. **PostgreSQL: Guia do Programador**. São Paulo: Novatec Editora, 2008. 392 p. ISBN 978-85-7522-157-0.
- TROELSEN, A.; JAPIKSE, P. **C# 6.0 and the .NET 4.6 Framework**. 7th Edition. Apress. 2015.