



Dr. Flávio Eduardo Aoki Horita

<u>flavio.horita@ufabc.edu.br</u> | <u>http://www.flaviohorita.com</u> Sala 509-2 - Torre 2 - Bloco A - Campus Santo André

Flávio E. A. Horita



1. Doutor em Ciências da Computação e Matemática Computacional, ICMC/USP.

Tese: Sistemas de suporte a decisão espacial e dados heterogêneos para a gestão de desastres naturais.

- 2. Desenvolver PHP/Flex/Java/Python/R;
- 3. Pesquisador no CEMADEN/MCTIC e CLIMATEMPO;
- 4. Participação em projetos com Universidade de Warwick e Münster financiado pela CAPES, CNPq e FAPESP;

Flávio E. A. Horita



4. Interesses de pesquisa:

- Análise de dados heterogêneos.



Competências

- 1. Conhecer as **características** da arquitetura de aplicações na Web, as ferramentas e as principais linguagens de desenvolvimento;
- 2. Compreender o ciclo de vida de uma aplicação Web e o funcionamento dos Contêineres Web;
- 3. Criar aplicações na Web, utilizando o modelo MVC;
- 4. Integrar aplicações com bancos de dados;
- 5. Aplicar as boas práticas do desenvolvimento para Web com as tecnologias J2EE;
- 6. Desenvolver interfaces web utilizando HTML, CSS e Javascript.

Bach. Em CC, Recomendações, Suporte



Programação Orientada à Objetos Empreendedorismo (POO) e Desenvolvimento de Negócios Gestão de Projetos de Software Sistemas de Prog. Para Web Informação Engenharia de Software Projeto Dirigido Banco de Dados Projeto de Graduação em Computação



Horários

Horário	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
08:00-10:00					
10:00-12:00					
14:00-16:00					
16:00-18:00					
		Teoria			
19:00-21:00		Sala S-206-0			
					Prática*
					Salas 409-2
					(A1) ou 407-2
21:00-23:00					(A2)

^{*} verificar a turma matriculada



Professores

* Cada professor tem seu sistema de trabalho.

Teórica Prof. Flávio Horita * Os alunos não poderão mudar de turma.

Prática (A1) Prof. Flávio Horita Prática (A2) Profa. Vera Nagamuta

& UFABC

Cronograma

	Teórica (em sala)				Prática (em laboratório)		
Semana	Aula	Data	Conteúdo	Aula Data Conteúdo			
1	1	5-Jun	Apresentação da disciplina. Introdução ao Eclipse. Revisão da POO.	2	8-Jun	POO. Definição dos temas do projeto	
2	3	12-Jun	Revisão Banco de Dados e JDBC	4	15-Jun	BD	Lado
3	5	19-Jun	SemanaCMCC	6	22-Jun	Hibernate/Spring Boot	lado-Servidor
4	7	26-Jun	MVC (Model-View-Controller)	8	29-Jun	Spring MVC + Spring Boot	dor
5	9	3-Jul	JSP e JSTL	10	6-Jul	JSP e JSTL	
6	11	10-Jul	Prova	12	13-Jul	Projeto Parcial	
7	13	17-Jul	HTML e CSS	14	20-Jul	HTML e CSS	
8	15	24-Jul	Javascript	16	27-Jul	Javascript	Lad
9	17	31-Jul	Conferência (Reposição em 28/08)	18	3-Aug	Trabalhar no Projeto	Lado-Clie nte
10	19	7-Aug	AJAX	20	10-Aug	AJAX	mte
11	21	14-Aug	Bootstrap + AngularJS	22	17-Aug	Bootstrap + AngularJS	
12	23	21-Aug	Tópicos avançados	24	24-Aug	Projeto Final	
13	25	28-Aug	Sub e Rec				



Avaliações e Pesos



Tabela 3: Composição do conceito

Item	Descrição	Peso para conceito final
Р	Primeira prova escrita regular	Peso 4
PP	Projeto parcial	Peso 1
PF	Projeto final	Peso 3
A	Atividades entregues em laboratório	Peso 2



Avaliações e Pesos

Projeto

- Prazos de entrega (Peso 0.5);
- Funcionalidade do projeto, complexidade (Peso 2);
- Implementação do programa, organização do código (formatação, comentários, etc.) (Peso 3);
- Texto, ortografia, formatação e coerência do relatório (Peso 0.5);
- Apresentação do projeto (Peso 2);
- Criatividade, inovação, tema escolhido (Peso 2).



Avaliações e Pesos

- Laboratório
- Exercício(s) solucionados (*Peso 2.5*);
- Esforço empenhado na solução do(s) exercício(s) (Peso 2.5);
- Completude (Peso 4); e,
- Apresentação do documento submetido (Peso 1).



Avaliações e Pesos

Tabela 4: Conceitos

Conceito	Descrição	
A	Desempenho excepcional, demonstrando ex-	100
	celente compreensão da disciplina.	
В	Bom desempenho, demonstrando boa capa-	88
	cidade de uso dos conceitos da disciplina.	00
С	Desempenho adequado, demonstrando capa-	
	cidade de uso dos conceitos da disciplina e ca-	75
	pacidade para seguir estudos mais avançados.	
D	Aproveitamento mínimo dos conceitos da	
	disciplina com familiaridade parcial do as-	
	sunto, mas demonstrando deficiências que	59
	exigem trabalho adicional para prosseguir em	
	estudos avançados.	
F	Aproveitamento mínimo dos conceitos da	
	disciplina com familiaridade parcial do as-	
	sunto, mas demonstrando deficiências que	0
	exigem trabalho adicional para prosseguir em	O
	estudos avançados.	
O	Reprovado por falta.	
I	Indefinido.	



Formula

$$Conceito = ClassificaConceito(\frac{\sum_{i=1}^{n} Vr(C_i) \times P_i}{\sum_{i=1}^{n} P_i \times 10})$$



Classificação

Tabela 6: Classificação do Conceito

Conceito	Faixa de valores
A	x > 9,1
В	$8.0 < x \le 9.0$
С	$7.0 < x \le 8.0$
D	$5.0 \le x \le 7.0$
F	x < 5.0



Exemplo 1

$$\begin{split} Conceito = ClassificaConceito(\frac{100 \times 4 + 59 \times 2 + 88 \times 2 + 100 \times 2}{10 \times 10}) \\ ClassificaConceito(\frac{894}{100}) \\ ClassificaConceito(8, 94) = B \end{split}$$



Exemplo 2

Conceitos finais D, D, C

$$\begin{split} Conceito = ClassificaConceito(\frac{59 \times 2 + 59 \times 7 + 75 \times 1}{10 \times 10}) \\ ClassificaConceito(\frac{606}{100}) \\ ClassificaConceito(6,06) = D \end{split}$$



Informes

- Reprovação
 - ▶ Frequência abaixo de 75% (somado teórica e prática);
 - Plagiar qualquer atividade;
 - Colar na prova;

Tabela 3: Composição do conceito

Item	Descrição	Peso para conceito final
Р	Primeira prova escrita regular	Peso 4
PP	Projeto parcial	Peso 1
PF	Projeto final	Peso 3
A	Atividades entregues em laboratório	Peso 2



Informes

- Recuperação

 - Deixar de realizar uma ou mais avaliações, tais como Provas, Relatórios e Apresentações.

Tabela 3: Composição do conceito

Item	Descrição	Peso para conceito final
Р	Primeira prova escrita regular	Peso 4
PP	Projeto parcial	Peso 1
PF	Projeto final	Peso 3
A	Atividades entregues em laboratório	Peso 2



Informes

- Recuperação Formato
 - Um ou mais itens, sendo eles: provas, atividades ou projeto.
 - Resultado: aprovado ou não aprovado
 - > Aprovado: sobe um conceito
 - Não aprovado: mantem o conceito
 - \triangleright Exemplos: D \rightarrow C ou F \rightarrow D
 - Solicitar com antecedência a intenção de realizar o exame de recuperação, enviando e-mail para: flavio.horita@ufabc.edu.br

Informes



Sala 509-2, Sexta-feira, das 14:00 as 17:00

Solicitar o atendimento via e-mail a fim de **gerenciar a demanda**

flavio.horita@ufabc.edu.br

Informes



> Tidia

http://tidia4.ufabc.edu.br/portal/site/3f054898-ffb4-4130bfa8-7a4524a1e4fd



Ferramentas

- IDE de desenvolvimento:

- Servidor de aplicações:
- > Tomcat
- Navegador:
- Chrome

Programação para Web Introdução



"O programador web tem como função criar sites dinâmicos, ou seja, aquelas páginas que acessam banco de dados para leitura e gravação de dados."

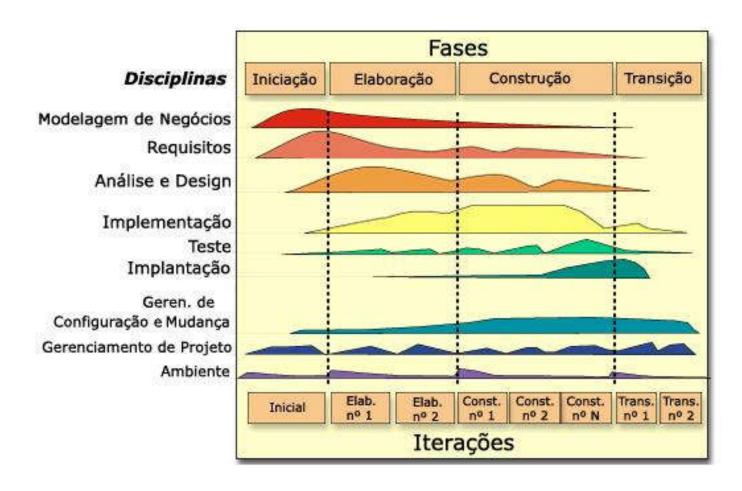
& UFABC

Ciclo de Vida



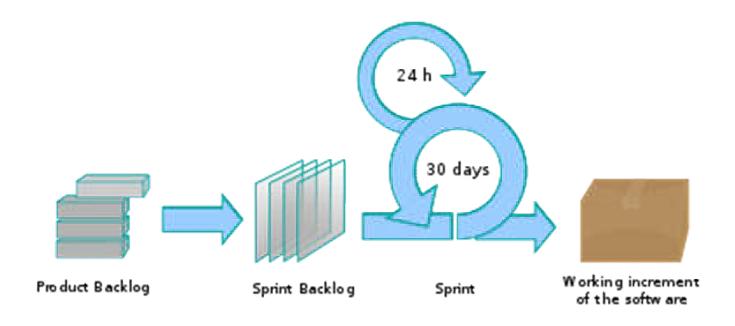


Modelos de desenvolvimento



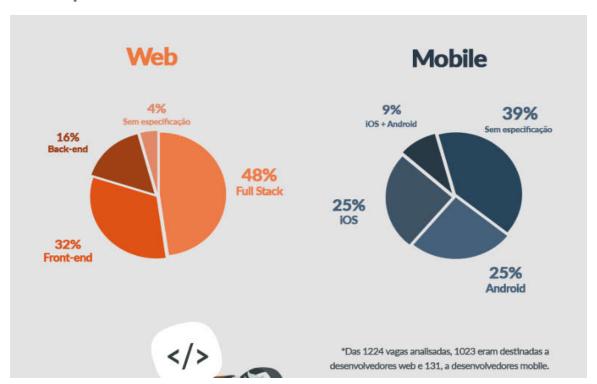
Modelos de desenvolvimento







Tendências, atuação, vagas, tecnologias

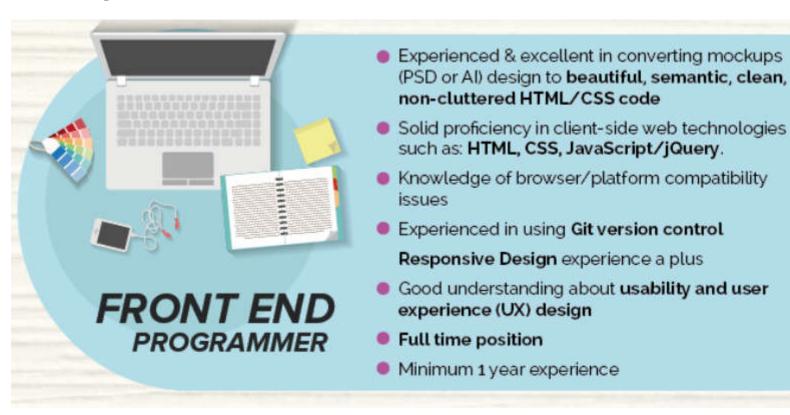


https://blog.umbler.com/br/mercado-de-desenvolvimento-web-panorama-2016-e-expectativas-2017/



Tendências, atuação, vagas, tecnologias

▶ Posições de trabalho?





Tendências, atuação, vagas, tecnologias

▶ Posições de trabalho?

- Excellent in analysis and programming skills
- Experienced in building web application using PHP (we prefer Yii Framework, but any other modern framework will do)
- Experienced in Javascript, and MySQL database.
- Experienced in using Git version control
- Experienced in Linux server administration is a plus
- Full time position
- Minimum 1 year experience

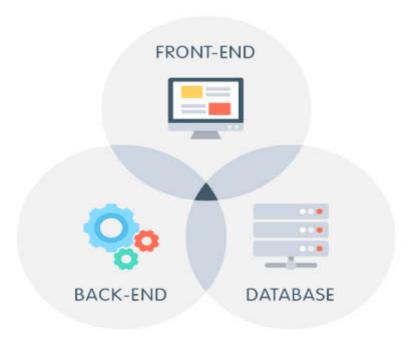




Tendências, atuação, vagas, tecnologias

▶ Posições de trabalho?

FULL-STACK DEVELOPMENT





Tendências, atuação, vagas, tecnologias

▶ Posições de trabalho?



Mobile Developer



Tendências, atuação, vagas, tecnologias

▶ Posições de trabalho?

Desenvolvimento web

- > 496 vagas Full-Stack (48%);
- > 336 vagas Front-end (32%);
- ▶ 167 vagas Back-end (16%);
- ≥ 24 vagas sem especificação;



Tendências, atuação, vagas, tecnologias

▶ Posições de trabalho?

> Desenvolvimento mobile

- → 34 vagas iOS (25%);
- ⇒ 33 vagas Android (25%);
- Deliver > 12 vagas iOS + Android (10%);



Tendências, atuação, vagas, tecnologias

Descrição da vaga

Job Description

Desenvolvedor Back End para região de Santo Amaro-Zona Sul.

 Todas as nossas vagas são elegíveis para pessoas com deficiência ou reabilitadas

Required Technical and Professional Expertise

- Experiência em desenvolvimento com a tecnologia Java;
- Conhecimento em desenvolvimento utilizando a linguagem de banco de dados - PL/SQL;
- Desejável experiência em criação de especificações técnicas e diagramas UML:
- Experiência em desenvolvimento Java J2EE;
- Conhecimento das tecnologias: EJB2, EJB3, Struts, JSP, Spring, JQuery, HTML/CSS
- · Perfil de analista e desenvolvedor:
- Experiência com desenvolvimento ágil
- Certificação PSM ou CSM será um diferencial,

Nível de experiência

Iniciante

Setor

Tecnologia da informação e serviços ,

Software , Recursos humanos

Tipo de emprego Tempo integral

Funções de trabalho

Engenharia, Tecnologia da informação



Tendências, atuação, vagas, tecnologias

Descrição da vaga

Job Description

Quer ser IBMista e fazer parte da melhor empresa de tecnologia do Mundo?

Você irá integrar um time fera de pessoas desenvolvedoras e terá a oportunidade de aprender muito.

Para ser Full Stack é importante dominar não apenas uma linguagem, mas todas as habilidades e conhecimentos essenciais de programação

Há uma página da IBM com Tutoriais, ferramentas e comunidades para pessoas desenvolvedoras, enjoy

https://www.ibm.com/developerworks/br/

 Todas as nossas vagas são elegíveis para pessoas com deficiência ou reabilitadas

Required Technical and Professional Expertise

- Vivência em atuação em desenvolvimento de sistemas em Java.
- Experiência em projetos utilizando SinglePageApplication, AngularJS 2.0, serviços REST, NodeJS e Spring.
- Experiência em projetos que utilizaram arquitetura SOA, SOLID e TDD

Nível de experiência

Iniciante

Setor

Tecnologia da informação e serviços,

Software, Recursos humanos

Tipo de emprego

Tempo integral

Funções de trabalho

Engenharia, Tecnologia da informação



Tendências, atuação, vagas, tecnologias

Descrição da vaga

Job Description

Necessária experiência em tecnologias: iOS ou Android ou HTML5, CSS, Java Script, Angular JS, Java e NodeJS

- = Domínio em plataformas Cloud, como: Amazon AWS, Bluemix, Azure, Heruko
- = Conhecimento em metodologia Agile
- = Conhecimento de aprendizagem de máquina, bigdata e analytics
- Todas as nossas vagas são elegíveis para pessoas com deficiência ou reabilitadas

Required Technical and Professional Expertise

Domínio de tecnologias: iOS ou Android ou HTML5, CSS, Java Script, Angular JS, Java e NodeJS. Domínio em plataformas Cloud, como: Amazon AWS, Bluemix, Azure, Heruko.

Nível de experiência

Iniciante

Setor

Tecnologia da informação e serviços,

Software, Recursos humanos

Tipo de emprego

Tempo integral

Funções de trabalho

Engenharia , Tecnologia da informação



Tendências, atuação, vagas, tecnologias



https://blog.umbler.com/br/mercado-de-desenvolvimento-web-panorama-2016-e-expectativas-2017/



Business areas

- Mobile Applications "There's an app for that" has quickly become a universal solution for day-to-day tasks. Application developers make those apps happen.
- ▶ Big Business Large companies employ application developers to create the proprietary applications needed to run their business.
- ➢ Government From the Department of Defense to local civic offices, running and defending the country includes thousands of applications.



Tendências, atuação, vagas, tecnologias



https://blog.umbler.com/br/mercado-de-desenvolvimento-web-panorama-2016-e-expectativas-2017/



- As principais linguagens e tecnologias que você precisa conhecer para trabalhar como programador web são:



Tendências, atuação, vagas, tecnologias



https://blog.umbler.com/br/mercado-de-desenvolvimento-web-panorama-2016-e-expectativas-2017/

EUFABC

Cerificações

- OCJA e OCJP
- - Mobile Web Specialists
- - Exam 98-383: Introduction to Programming Using HTML and CSS

Dr. Flávio Eduardo Aoki Horita

e-mail: flavio.horita@ufabc.edu.br

página: http://flavio.horita.com

Sala 509-2 – Bloco A – Campus Santo André

Perguntas?

Programação para Web Q2/2018



