

PLANO DE ENSINO - 2019

Curso	Tecnologia em Sistemas para Internet				
Disciplina	Optimization Technology				
Carga Horária Anual	80h	C/H presencial	80h horas		
Professor	Guilherme Alberto Wachs Lopes			Turno	Noite

Ementa

O conteúdo será pautado nos pré-processadores e frameworks que serão responsáveis por otimizar tarefas do dia-a-dia, que estão associadas ao profissional de Sistemas para Internet. Serão apresentados neste conteúdo: Nodejs, Sass, Bootstrap e Gulp.

Objetivos	Capacitar o aluno a maximizar a produção no desenvolvimento de sistemas para internet.
Competências	Manipular os principais frameworks e pré-processadores existentes no mercado.
Habilidades	Conhecimento avançado de JavaScript / NodeJS. Aplicação do SASS e framework Bootstrap. Automatização de Tarefas.

Conteúdo

1º Semestre	2º Semestre
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Programação JavaScript avançada (arrow function, programação orientada a objetos, webworkers e Promises, Transpiladores JS). ✓ Bibliotecas JavaScript ✓ Configuração e Utilização do WebPack. ✓ Aplicação do conteúdo no projeto multidisciplinar 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Automatizando tarefas com Gulp. ✓ Programando Pipelines com Gulp (redimensionamento de imagens, transpilações, minificações e deployments). ✓ SASS e Bootstrap ✓ Aplicação do conteúdo no projeto multidisciplinar

Metodologia

Aulas Expositivas, Aulas Práticas com Estudos de Caso, Pesquisas, Discussões, Prática Profissional, Aulas no Laboratório

Avaliação

A média final para aprovação deve ser maior ou igual a 6,0 pontos. Essa nota será a soma das notas da prova semestral (PS), avaliação multidisciplinar (AM) e a nota de avaliação continuada (NAC) da seguinte forma:
 $PS \cdot 0,5 + AM \cdot 0,3 + NAC \cdot 0,2 \geq 6,0$

Bibliografia	
Básica	DUCKETT, Jon. Javascript & HTML . São Paulo: Alta Books, 2016. NEGRINO, Tom. Javascript para a world wide web . Rio de Janeiro: Editora Campus, 2001. DEITEL, Paul J. Ajax, Rich Internet Applications e desenvolvimento WEB . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. *
Complementar	BOND, Martin; et al. Aprenda J2EE em 21 dias . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2003. ARCINIEGAS, Fábio. C++ XML . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2002. SACCOL, Amarolinda. M-learning e u-learning: novas perspectivas das aprendizagens móvel e ubíqua . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. WAHLIN, Dan. XML e ASP .NET para desenvolvedores . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2003. LEMAY, Laura. Aprenda a criar páginas WEB com HTML e XHTML . São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2002.