

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
DISCIPLINA: Tendências no Desenvolvimento de Software	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 67	
PRÉ-REQUISITO: Nenhum.		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [] Optativa [x] Eletiva []		SEMESTRE: 6º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 8h	PRÁTICA: 25h	EaD: 0h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Prof. Me. Giuseppe Anthony Nascimento de Lima		

EMENTA

Abordagem de tecnologias promissoras ou alternativas no desenvolvimento de aplicações de software. Tecnologias para desenvolvimento de backend e/ou frontend de software. Frameworks de desenvolvimento, APIs e toolkits. Tecnologias para desenvolvimento de arquiteturas emergentes ou não convencionais de software. Tecnologias para desenvolvimento de soluções avançadas de software.

OBJETIVOS

Geral

Proporcionar o contato com tecnologias emergentes de desenvolvimento de software, complementarmente àquelas já abordadas no decorrer do curso, possibilitando a aquisição de conhecimentos sobre conceitos, soluções tecnológicas e arquiteturas alternativas ou avançadas.

Específicos

- Adquirir conhecimentos aplicados e práticos que viabilizem o emprego de tecnologias alternativas e promissoras para concepção de software.
- Conhecer novas ferramentas que auxiliem no desenvolvimento de arquiteturas convencionais e não convencionais de software, agregando mais produtividade e qualidade.
- Aprender a aplicar os conceitos científico-tecnológicos associados a essas novas ferramentas, em contextos ou demandas específicas de concepção de software (como por exemplo englobando temáticas sobre computação em nuvem, ou arquiteturas web, ou arquiteturas mobile, ou inteligência artificial, ou análise e visualização de dados ou software na Indústria 4.0).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1	INTRODUÇÃO 1. Contextualização e histórico	EaD [] Presencial [x]
2	CONCEITOS FUNDAMENTAIS 2. Revisão sistemática 3. Conceitos científico-tecnológicos associados	EaD [] Presencial [x]

2	DESENVOLVIMENTO 4. Apresentação e aplicação prática dos tópicos especiais a serem desenvolvidos	EaD [] Presencial [x]
----------	--	---------------------------------

METODOLOGIA DE ENSINO

Realizar atividades para habilitação em tecnologias emergentes de desenvolvimento de software, por meio de um projeto principal (em etapas), ou miniprojetos, ou oficinas, em laboratório de informática, ou visitas técnicas.

RECURSOS DIDÁTICOS

- [x] Quadro
- [x] Projetor
- [] Vídeos/DVDs
- [x] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [] Equipamento de Som
- [x] Laboratório
- [x] Software: a depender da tecnologia abordada, quando da execução da disciplina num período.
- [] Outros:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova escrita, ou trabalhos, ou listas de exercícios, ou estudos de casos, ou projetos, ou atividades práticas, ou avaliações pertinentes aos tópicos especiais desenvolvidos, ou produção de textos críticos e relatórios de aulas práticas e visitas técnicas.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

Couloris G., Dollimore, J.,KINDBERG T. **Sistemas Distribuídos Conceitos e Projeto**. 5ª Edição. Porto Alegre: Bookman, 2013. 1055p.

LOPES, Sérgio. **Aplicações mobile híbridas com Cordova e PhoneGap**. São Paulo-SP: Caso do Código, 2016.

SUMMERFIELD, M. **Programação em Python 3**. Tradução da 1ª Edição. Rio de Janeiro: Alta Books, 2013. 520p.

Bibliografia Complementar:

GUPTA, Arun. **Java EE 7 Essentials**. Editora O'Reilly, 2013. 362p.

COSTA, D. **Java em Rede: Recursos Avançados em Programação**. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Brasport. 2008. 344p.

QUEIRÓS, Ricardo; SIMÕES, Alberto. **Introdução ao Desenvolvimento de Jogos em Android**, 1ª Ed: FCA, 2015.

SCHWABER, Ken e SUTHERLHAND, Jeff. **Guia do Scrum**, 2013.

SADALAGE, P.J. **NoSQL Essencial, Um Guia Conciso para o Mundo Emergente da Persistência Poliglota**. Novatec, 2013.

SILVA, Maurício S. **Web Design Responsivo**. 1ª Edição. Editora Novatec, 2014. 336p.

COSTA, D. **Java em Rede: Recursos Avançados em Programação**. 1ª Edição. Rio de Janeiro: Brasport. 2008. 344p.

GLAUBER, Nelson. **Dominando o Android**. Novatec, 2ª Edição: Novatec, 2015.

OBSERVAÇÕES

Devido ao caráter flexível da disciplina, este plano de ensino e abordagens devem ser analisados e aprovados pelo Núcleo Docente Estruturante (NDE), com aprovação pelo Colegiado do curso, previamente, a cada período, obedecendo-se os referenciais aqui preestabelecidos.