

Instituto de Informática
Departamento de Informática Aplicada

Dados de identificação

Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS EM COMPUTAÇÃO III

Período Letivo: 2018/2

Período de Início de Validade: 2018/2

Professor Responsável pelo Plano de Ensino: MANUEL MENEZES DE OLIVEIRA NETO

Sigla: INF01188

Créditos: 2

Carga Horária: 30h

CH Autônoma: 0h

CH Coletiva: 26h

CH Individual: 4h

Súmula

Assuntos relacionados a inovações tecnológicas decorrentes de pesquisas recentes, aplicações específicas, interessando a um grupo restrito ou tendo caráter de temporariedade, aspectos abordados superficialmente em disciplinas regulares.

Currículos

Currículos	Etapa Aconselhada	Natureza
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		Eletiva

Objetivos

Familiarizar os estudantes com o estado-da-arte em Computação Gráfica, e apresentar oportunidades de pesquisa em assuntos de ponta na área.

Conteúdo Programático

Semana: 1 a 13

Título: Estado-da-Arte em Computação Gráfica

Conteúdo: Seminários em vídeo, apresentados pelos próprios autores de artigos publicados em versões recentes da Conferência ACM SIGGRAPH.

Semana: 14 a 15

Título: Apresentação de Projetos Finais

Conteúdo: Apresentação dos Projetos Finais desenvolvidos pelos estudantes ao longo do semestre.

Metodologia

Os seminários cobrirão os mais diversos tópicos atuais de pesquisa em Computação Gráfica. Cada encontro consistirá da apresentação de 3 ou 4 artigos, seguidos de discussão pelos participantes.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Seminários em vídeo apresentados em Inglês, acompanhados de discussão dos temas, preparação de resumos e de um relatório, além de um projeto final. Cada encontro consistirá da apresentação de 3 ou 4 artigos (cada um com duração aproximada de 18 minutos). Cada apresentação será seguida de uma breve discussão entre os participantes.

As 30 horas previstas para atividades indicadas neste Plano de Ensino incluem 15 encontros de 100 minutos de duração (2 períodos de 50 minutos por encontro, 1 encontro por semana, durante 15 semanas), num total de 1.500 minutos, e mais 5 horas (300 minutos) de atividades autônomas, realizadas sem contato direto com o professor, correspondentes a exercícios e trabalhos extraclasse, conforme Resolução 11/2013 do CEPE/UFRGS, Artigos 36 a 38. O Professor poderá se valer de aulas presenciais ou à distância (utilização de recursos da EAD), assim como do apoio de Professores Assistentes (Alunos de Pós-Graduação) em Atividades Didáticas.

Carga Horária

Teórica: 26

Prática: 4

Experiências de Aprendizagem

Participação em video-seminários apresentados em Inglês, acompanhados de discussão dos temas. Preparação de resumos de artigos científicos. Desenvolvimento de um projeto final e de relatório referente a este, o qual deverá ser apresentado em formato de artigo científico.

Critérios de avaliação

Os alunos serão avaliados com base elaboração de resumos de artigos apresentados nos seminários, no projeto final definido a partir dos tópicos das apresentações, bem como por suas participações em aula.

Ao longo do semestre, serão realizados:

- i. Três resumos (RE) de artigos apresentados ao longo do semestre. A escolha dos artigos será feita por cada estudante de acordo com o seu interesse pelo tópico. As notas dos resumos corresponderão à 30% da nota final;
- ii. Um projeto final (PF) da disciplina, a ser realizado em grupos de até dois estudantes, representando 40% da nota final. O tema do projeto final será acertado entre o professor e cada grupo individualmente;
- iii. Escrita do relatório do projeto final (RPF) em formato de artigo científico, correspondendo a 15% da nota final;
- iv. Será atribuída nota pela participação (PA) nos seminários e nas discussões, o que também representará 15% da nota final.

A média geral (MG) será obtida por meio da seguinte fórmula:

$$MG = 0,3 * RE + 0,4 * PF + 0,15 * RPF + 0,15 * PA$$

Assim, a soma das notas das provas e trabalhos práticos correspondem a 90% da nota final da disciplina. A conversão da MG para conceitos é feita por meio da seguinte tabela:

- 9,0 <= MG <= 10,0 : conceito A (aprovado).
7,5 <= MG < 9,0 : conceito B (aprovado).
6,0 <= MG < 7,5 : conceito C (aprovado).
4,0 <= MG < 6,0 : sem conceito (candidato à recuperação).
0,0 <= MG < 4,0 : conceito D (reprovado).

Observações

- 1 Somente serão calculadas as médias gerais dos(as) estudantes que tiverem, ao longo do semestre, obtido um índice de frequência às aulas igual ou superior a 75% das aulas previstas. Aos que não satisfizerem este requisito, será atribuído o conceito FF;
- 2 Para ser candidato à recuperação, o aluno deve ter realizado o projeto final (PF) e ter entregue pelo menos dois resumos (RE) e o relatório do projeto final (RPF). Aqueles que não se enquadrarem nesta situação receberão conceito D;
- 3 Condutas Inaceitáveis: dormir em sala de aula, fazer uso de telefone celular ou outros dispositivos portáteis, incluindo computadores, para uso que não seja estritamente associados às atividades da aula e autorizados pelo professor. Os estudantes que desrespeitem as regras acima serão convidados a se retirar da sala de aula. Além disso, espera-se que os alunos mantenham a postura durante as aulas, sentando-se apropriadamente;
- 4 Aos estudantes que infringirem o item 3 acima (Condutas Inaceitáveis) será atribuído 0 (zero) como nota de participação.

Atividades de Recuperação Previstas

A atividade de recuperação consistirá na apresentação pelo estudante de um seminário com duração de 15 minutos, versando sobre um artigo de conferência ACM SIGGRAPH recente e que não tenha sido apresentado nos seminários ao longo do semestre.

Aqueles que apresentarem o seminário satisfatoriamente receberão o conceito "C", caso contrário receberão conceito "D".

Bibliografia

Básica Essencial

Sem bibliografias acrescentadas.

Básica

Sem bibliografias acrescentadas

Complementar

ACM SIGGRAPH. Proceedings of the ACM SIGGRAPH. ACM SIGGRAPH, 2014. ISBN 0730-0301. Disponível em: <http://togacmorg/>

Outras Referências

Título	Texto
SIGGRAPH Conference Presentations on DVD-ROM	<p>Os seminários serão extraídos dos seguintes DVDs oficiais da conferência ACM SIGGRAPH:</p> <ul style="list-style-type: none">• SIGGRAPH 2014 Conference Presentations on DVD-ROM. SIGGRAPH Encore. SOMA Media. 2014.• SIGGRAPH 2013 Conference Presentations on DVD-ROM. SIGGRAPH Encore. SOMA Media. 2013.

Observações

Os artigos publicados nos Proceedings of the ACM SIGGRAPH estão disponíveis para a comunidade da UFRGS através do Portal de Periódicos da CAPES.