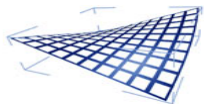

Iluminação e FotoRealismo

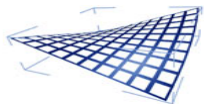
Luís Paulo Peixoto dos Santos

<http://gec.di.uminho.pt/mcgav/ifr>



Bibliografia

- Notas de estudo e acetatos
- Artigos
- *Advanced Global Illumination*; P. Dutré and P. Bekaert and K. Bala; A.K. Peters LTD.; 2003

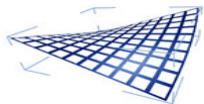


Metodologia de Avaliação

- Exame Escrito : 50%
- Trabalho de Síntese : 50%

Composto por :

- relatório escrito a entregar até ao fim do período lectivo;
- apresentação de 30 min. durante uma aula;



Trabalho de Síntese: estrutura

- **Introdução**

Problema abordado e principais contribuições relativamente ao *state-of-the-art* do momento

- **Demonstração da apropriação do conhecimento**

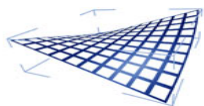
Apresentação do conteúdo do artigo; esta apresentação é organizada/estruturada pelos alunos da forma que entenderem mais apropriada: não poderá ser uma simples replicação do conteúdo do artigo

- **Conclusões**

Análise crítica; realce de como o artigo modificou o panorama da CG

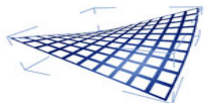
O relatório escrito deverá ter entre 6 a 8 páginas

A apresentação oral dura 20 minutos, a serem ocupados pelos 2 oradores, seguida de 10 minutos de questões.



Calendarização

Sem.	Data	Teórica	Prática
1	1.Abr	Fundamentos: Cap. 1 e 2	
2	15.Abr	Fundamentos: Cap. 2	Tutorial Radiance
3	22.Abr	Ray Tracing	Radiance
4	29.Abr	Ray Tracing	Radiance
5	6.Mai	Photon Mapping	Radiance ou MentalRay
6	3.Jun	Algoritmos Híbridos	Trabalho de Síntese: Apresentações
7	10.Jun	Feriado	
8	17.Jun	Radiosidade	RenderPark ???
9	24.Jun	Não há aulas	
10	1.Jul	Radiosidade	Trabalho de Síntese: Apresentações



Trabalhos de Síntese

Nº	Alunos	Artigo	Data
1		<i>An Improved Illumination Model for Shaded Display</i> ; T. Whitted; Communications of the ACM,23(6); pp 343-349; June, 1980	3.Jun
2		<i>Distributed Ray Tracing</i> ; R. Cook and T. Porter and L. Carpenter; ACM SIGGRAPH'84; pp. 137-145; 1984	3.Jun
3		<i>The Rendering Equation</i> ; J. Kajiya; ACM SIGGRAPH'86; pp. 143-150; 1986	3.Jun
4		<i>Bidirectional Path Tracing</i> ; E. Lafortune and Y. Willems; 3rd Int. Conference on Computational Graphics and Visualization Techniques; Alvor, Portugal, 1993	1.Jul
5		<i>A Rapid Hierarchical Radiosity Algorithm</i> ; P. Hanrahan and D. Salzman and L.. Aupperle; ACM SIGGRAPH'91; pp 197-206; July, 1991	1.Jul

