



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR

Edital nº 06 de 19 de fevereiro de 2025

Campus Arapiraca (Sede)

2 - COMPUTAÇÃO GRÁFICA E PROCESSAMENTO DE IMAGENS

A1

UFAL

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR	INSTITUIÇÃO
Alexandre de Andrade Barbosa	UFAL

PONTO SORTEADO

Algoritmos de transformação 2D e 3D

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)

É necessário que o texto contenha uma definição clara do tema e forneça uma contextualização do tema em relação à área de estudos, descrevendo por que as transformações são importantes para computação gráfica e/ou no processamento de imagens. É interessante apresentar uma descrição da estrutura adotada no texto.

Podem ser apresentados os fundamentos matemáticos necessários para compreensão do tema. É impreterível descrever as transformações 2D e 3D e é interessante apresentar contexto de aplicações para estas transformações.

Espera-se que ao final seja apresentado um resumo que sintetize o que foi descrito. É interessante que seja mencionado o estado da arte na área e que sejam citadas pesquisas relacionadas ao tema.

2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)

Deve-se apresentar um tópico de fundamentação onde estejam contidas as descrições do arcabouço matemático necessário para compreensão do tema, mesmo que estas descrições sejam apresentadas de forma breve. Considera-se como tópicos matemáticos relevantes ao tema: coordenadas 2D e 3D, operações com matrizes, trigonometria e conceitos de álgebra linear.

É obrigatório a descrição das transformações 2D: translação, rotação e escalonamento. É obrigatório a descrição das transformações 3D: translação, rotação em x, rotação em y, rotação em z e escalonamento. Deve ser apresentada uma descrição sobre composição de transformações, citando a ordem de aplicação. De forma adicional, outras transformações podem ser apresentadas.

Podem ser apresentados exemplos de implementação com qualquer linguagem como um conteúdo ilustrativo adicional.

3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)

Será observado se são empregados os termos técnicos da área de computação gráfica e dos conceitos matemáticos relacionados. Não devem ser utilizadas gírias e linguagem coloquial. Espera-se que as descrições sejam claras, sem repetição ou ambiguidade. Espera-se que texto seja organizado segundo um estilo técnico e científico, onde esteja estruturado em seções que contenham ideias relacionadas apresentadas em parágrafos. É desejável que sejam citadas referências da área na apresentação dos conceitos.

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente

ALEXANDRE DE ANDRADE BARBOSA

Data: 13/10/2025 16:03:00-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARAPIRACA/AL – AL, 13 de Outubro de 2025.

Examinador(a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Edital nº 06 de 19 de fevereiro de 2025

Campus Arapiraca (Sede)

2 - COMPUTAÇÃO GRÁFICA E PROCESSAMENTO DE IMAGENS

A1

UFAL

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
Tácito Trindade de Araújo Tiburtino Neves		UFPB
PONTO SORTEADO		
02 – Algoritmos de transformação 2D e 3D.		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	A escrita do texto deve ser legível e apresentada de forma dissertativa em torno da ideia central do ponto sorteado, segmentada em três seções: introdução, desenvolvimento e conclusão. Desta forma: 1. A introdução deve apresentar e contextualizar o tema; 2. A seção de desenvolvimento deve detalhar o conteúdo; 3. A conclusão deve apresentar o ponto de vista do candidato acerca do tema, ressaltando a importância dos conteúdos para a formação do aluno.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	O conteúdo deve ser apresentado com o alto nível que o cargo exige. A capacidade de sintetização dos conteúdos sem que se perca o nível de detalhamento adequado, bem como o conhecimento dos aspectos técnico-científicos relacionados à matéria serão avaliados. A fundamentação teórica do texto deve conter formulações matemáticas e fundamentos relacionados à Computação Gráfica, apresentação de diagramas ilustrativos e gráficos que ajudem no entendimento do tema. Detalhamento das questões mais importantes, exemplos de aplicação e referências ao longo do texto são diferenciais que podem elevar a nota do candidato. O conteúdo deve abordar os seguintes tópicos: transformações geométricas em 2D (translação, rotação, escala); transformações geométricas em 3D (translação, rotação, escala); composição de transformações e ordem de aplicação; projeções ortogonal e perspectiva.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	O texto deve ser claro e objetivo. A linguagem utilizada na escrita deve seguir a norma culta, fazendo uso apropriado dos termos técnicos e estar livre de erros de ortografia e gramática.	

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente

TACITO TRINDADE DE ARAUJO TIBURTINO NEV

Data: 13/10/2025 16:30:10-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ARAPIRACA/AL – AL, 13 de Outubro de 2025.

Examinador(a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
Edital nº 06 de 19 de fevereiro de 2025
Campus Arapiraca (Sede)
2 - COMPUTAÇÃO GRÁFICA E PROCESSAMENTO DE IMAGENS

A1

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
ANDRÉ ALMEIDA SILVA		UFAL
PONTO SORTEADO		
02 - Algoritmos de transformação 2D e 3D		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	O candidato deve apresentar introdução, desenvolvimento e conclusão de forma coerente e articulada. A introdução deve contextualizar o tema e destacar a importância das transformações geométricas na Computação Gráfica. O desenvolvimento deve explicar os principais tipos de transformações 2D e 3D, suas representações matemáticas e aplicações. A conclusão deve retomar as ideias centrais, ressaltando a relevância desses algoritmos em áreas como animação, jogos e designer.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	O conteúdo deve demonstrar domínio conceitual e teórico sobre as transformações geométricas, apresentando fundamentos matemáticos, conceitos e aplicações. Espera-se que o candidato aborde: estudo dos fundamentos teóricos e matemáticos das transformações geométricas aplicadas à Computação Gráfica. Conceitos e operações de translação, rotação, escala, reflexão e cisalhamento em duas dimensões, com uso de matrizes homogêneas 3x3. Extensão dos conceitos para o espaço tridimensional, abordando matrizes homogêneas 4x4, rotações em torno dos eixos, projeções ortogonais e em perspectiva. Composição de transformações por multiplicação de matrizes e análise da ordem de aplicação. Aplicações práticas em animação computacional, realidade virtual, CAD, simulações, renderização e desenvolvimento de jogos digitais.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	A redação deve apresentar clareza, coesão e correção gramatical, utilizando linguagem formal e acadêmica adequada ao contexto técnico. Espera-se o uso preciso da terminologia específica da Computação Gráfica, como matriz homogênea, coordenadas, projeção, renderização e transformação linear. O texto do candidato deve manter fluidez e objetividade, com frases bem estruturadas e vocabulário técnico consistente, evitando repetições, ambiguidades e linguagem coloquial. Preza-se por respostas que demonstrem domínio da norma culta e capacidade de comunicação clara e precisa dos conceitos abordados.	

ASSINATURAS:

ARAPIRACA/AL – AL, 13 de Outubro de 2025.



Documento assinado digitalmente
ANDRÉ ALMEIDA SILVA
Data: 13/10/2025 16:57:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Examinador(a)



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA

	NOME DO CANDIDATO	ENTREGOU PAA	EXAM.1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	ANDRESSA CARVALHO MELO DA SILVEIRA	SIM	7,00	7,50	7,00	7,166	3	Classificado
02	BRUNO GEORGEVICH FERREIRA	SIM	9,25	9,00	9,00	9,083	1	Classificado
03	CICERO GONCALVES DOS SANTOS		-	-	-	-	-	-
04	DANIEL TENORIO MARTINS DE OLIVEIRA	SIM	9,25	8,50	9,00	8,916	2	Classificado
05	DANILO DE SOUSA BARBOSA		-	-	-	-	-	-
06	MARCONDES RICARTE DA SILVA JÚNIOR		-	-	-	-	-	-
07	NASSON PAULO SALES NEVES		-	-	-	-	-	-
08	VICTOR FLÁVIO DE ANDRADE ARAUJO		-	-	-	-	-	-

OBS.: Caso não haja sorteio do ponto do Grupo 2, preencher campo com "NÃO SE APLICA".

LOCAL DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 1 DA PROVA DIDÁTICA: Auditório do CCME (Campus Arapiraca, CCME, 1º andar) DATA E HORA: 15/10/2025, às 08h

LOCAL DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 2 DA PROVA DIDÁTICA: NÃO SE APLICA

Arapiraca, 14 de Outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE DE ANDRADE BARBOSA
Data: 14/10/2025 10:10:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente:

Prof. Dr. Alexandre de Andrade Barbosa

Documento assinado digitalmente



TACITO TRINDADE DE ARAUJO TIBURTINO NEVES
Data: 14/10/2025 10:44:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2º Examinador(a):

Prof. Dr. Tácito Trindade de Araújo Tiburtino Neves

Documento assinado digitalmente



ANDRE ALMEIDA SILVA
Data: 14/10/2025 10:06:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

3º Examinador(a):

Prof. Dr. André Almeida Silva

Documento assinado digitalmente



MARCELO ALMEIDA SANTANA
Data: 14/10/2025 11:14:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Supervisor:

Marcelo Almeida Santana



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA – RESERVA PARA PRETOS OU PARDOS

	NOME DO CANDIDATO	ENTREGOU PAA	EXAM.1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	MARCONDES RICARTE DA SILVA JÚNIOR		-	-	-	-	-	-

Arapiraca ,14 de Outubro de 2025.

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE DE ANDRADE BARBOSA
Data: 14/10/2025 10:10:54-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente: _____

Prof. Dr. Alexandre de Andrade Barbosa

Documento assinado digitalmente



TACITO TRINDADE DE ARAUJO TIBURTINO NEVI
Data: 14/10/2025 10:44:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

2º Examinador(a): _____

Prof. Dr. Tácito Trindade de Araújo Tiburtino Neves

Documento assinado digitalmente



ANDRE ALMEIDA SILVA
Data: 14/10/2025 10:06:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

3º Examinador(a): _____

Prof. Dr. André Almeida Silva

Documento assinado digitalmente



MARCELO ALMEIDA SANTANA
Data: 14/10/2025 11:13:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Supervisor: _____

Marcelo Almeida Santana