

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS
Departamento de Engenharia Elétrica

Leandro Luiz de Almeida

**Construção automática de imagens de super-resolução a partir
de mosaicos formados por sequências de imagens**

Tese apresentada à Escola de Engenharia de São Carlos da
Universidade de São Paulo, como parte dos requisitos para
obtenção do título de Doutor em Ciências, Programa de
Engenharia Elétrica.

Área de Concentração: Processamento de Sinais e
Instrumentação
Orientadora: Prof^a. Dr^a. Maria Stela Veludo de Paiva

São Carlos
2013

AUTORIZO A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA TRABALHO,
POR QUALQUER MEIO CONVENCIONAL OU ELETRÔNICO, PARA FINS
DE ESTUDO E PESQUISA, DESDE QUE CITADA A FONTE.

A447c Almeida, Leandro Luiz
Construção automática de imagens de super-resolução
a partir de mosaicos formados por sequências de imagens
/ Leandro Luiz Almeida; orientadora Maria Stela Veludo
Paiva. São Carlos, 2013.

Tese (Doutorado) - Programa de Pós-Graduação em
Engenharia Elétrica e Área de Concentração em
Processamento de Sinais e Instrumentação -- Escola de
Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo,
2013.

1. Sequência de Imagens. 2. Mosaico. 3.
Super-resolução. 4. Imagens aéreas. 5. SIFT. I. Título.

FOLHA DE JULGAMENTO

Candidato: Bacharel **LEANDRO LUIZ DE ALMEIDA**.

Título da tese: "Construção automática de imagens de super-resolução a partir de mosaicos formados por sequências de imagens".

Data da defesa: 30/09/2013

Comissão Julgadora:

Resultado:

Profa. Dra. **Maria Stela Veludo de Paiva (Orientadora)**
(Escola de Engenharia de São Carlos/EESC)

APROVADO

Prof. Dr. **Ricardo Luis Barbosa**
(Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"/UNESP- Sorocaba)

Aprovado

Dr. **Lúcio André de Castro Jorge**
(EMBRAPA)

APROVADO

Prof. Dr. **Almir Olivette Artero**
(Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"/UNESP- Presidente Prudente)

APROVADO

Prof. Dr. **Celso Aparecido de França**
(Universidade Federal de São Carlos/UFSCar)

APROVADO

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Presidente da Comissão de Pós-Graduação:
Prof. Titular **Denis Vinicius Coury**

Dedico este trabalho primeiramente a Deus, por ter me concedido a oportunidade, a capacidade e sabedoria para a realização deste.

À Elisane (esposa) e, especialmente à Luíse, minha filha, que é a motivação maior para tudo.

À minha querida Família: Jorge (Pai), Vera (Mãe), Fernando (Irmão) e Belisa (Irmã), que sempre acreditou e me incentivou a não desistir de alcançar aquilo que se deseja.

Agradecimentos

À professora orientadora Dra. Maria Stela Veludo de Paiva, que confiou em mim, demonstrando sempre muita compreensão e generosidade.

Ao meu Amigo Francisco Assis da Silva (Chico) pelo companheirismo, incentivo, ideias e parcerias durante todo o período do doutoramento.

Aos Amigos Claudiney (Mastiga), Emerson Dória, Flávio Pandur, Franz Sérgio, Haroldo, Josemar, João Júnior, Mário Pazoti, Moacir, Robson Siscoutto, Ronaldo Oikawa e Silvio Carro pelo sempre apoio e comentários importantíssimos em momentos cruciais do trabalho.

E, em especial, as diversas pessoas e familiares que sempre souberam exprimir sentimentos verdadeiros de encorajamento em momentos turbulentos.

Ao aluno de Ciência da Computação da Faculdade de Informática de Presidente Prudente (FIPP) Thiago Elias Vicente, que colaborou em vários momentos do processo de doutoramento, participando de trabalhos de iniciação científica vinculados ao tema.

Ao colega de grupo de pesquisa André Tarallo pelo grande companheirismo e colaboração demonstrados.

Aos meus amigos professores colegas de trabalho da Faculdade de Informática de Presidente Prudente que sempre me incentivaram para a realização deste trabalho.

“Sonho que se sonha só,
É só um sonho que se sonha só,
Mas sonho que se sonha junto é realidade.”

Raul Seixas

“... Saber que se pode, querer que aconteça,
Esquecer os medos, jogá-los pra fora,
Pintar sua cara com a cor da esperança,
Tentar o futuro com o coração.

É melhor perde-se que nunca se achar,
Melhor tentar, que deixar de tentar,
Você vai ver seu sonho se realizar.

Sei que o impossível se pode mudar,
E que a tristeza um dia irá,
E assim será, a vida muda e mudará.”

Diego Torres

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

