



## Robson da Silva Siqueira

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1604777382103762>

ID Lattes: **1604777382103762**

Última atualização do currículo em 13/02/2024

Possuo graduação em Engenharia Eletrica pela Universidade Federal do Ceará (1998), mestrado em Engenharia de Teleinformática pela Universidade Federal do Ceará (2005) e doutorado em Engenharia de Teleinformática pela Universidade Federal do Ceará (2018). Atualmente é professor do Instituto Federal do Ceará. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Sistemas de Telecomunicações, atuando principalmente nos seguintes temas: desenvolvimento de sistemas, facial recognition, software livre, pdi e modelagem 3d. (Texto informado pelo autor)

## Identificação

### Nome

Robson da Silva Siqueira 

### Nome em citações bibliográficas

SIQUEIRA, Robson da Silva; Robson S. Siqueira; Siqueira, Robson S.

### Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/1604777382103762>

### País de Nacionalidade

Brasil

## Endereço

### Endereço Profissional

Instituto Federal do Ceará.  
CAMPUS MARACANAU  
CONJUNTO INDUSTRIAL  
61925-315 - Maracanaú, CE - Brasil  
Telefone: (085) 38786321  
Fax: (085) 38786311  
URL da Homepage: <http://www.ifce.edu.br>

## Formação acadêmica/titulação

**2013 - 2018**

Doutorado em Engenharia de Teleinformática.  
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.  
Título: Reconhecimento de Faces 3D Segmentadas em Regiões Triaxiais Utilizando Momentos Espaciais Adaptados e Invariantes à Rotação, Ano de obtenção: 2018.  
Orientador: 🧐 José Marques Soares.  
Coorientador: George André Pereira Thé.  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.  
Palavras-chave: Processamento Digital de Imagens; Processamento Paralelo.

## **2002 - 2005**

Mestrado em Engenharia de Teleinformática.  
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.  
Título: UM NOVO MÉTODO DE COMPRESSÃO DE SINAIS DE ELETROCARDIOGRAMA (ECG) BASEADO NA FORMA DOS BATIMENTOS CARDÍACOS🌸, Ano de Obtenção: 2005.  
Orientador: 🧐 PAULO CESAR CORTEZ.  
Bolsista do(a): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico, FUNCAP, Brasil.  
Palavras-chave: ECG; COMPRESSÃO; CLASSIFICAÇÃO.  
Grande área: Engenharias  
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Processamento de Sinais / Especialidade: Classificação de Sinais.  
Setores de atividade: Desenvolvimento de Produtos Tecnológicos Voltados Para A Saúde Humana.

## **1993 - 1998**

Graduação em Engenharia Elétrica.  
Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.  
Orientador: PAULO CESAR CORTEZ.

## **1990 - 1992**

Ensino Médio (2º grau).  
Colégio 7 de Setembro, C7S, Brasil.

## **1989 - 1989**

Ensino Fundamental (1º grau).  
Colégio 7 de Setembro, C7S, Brasil.

## **1988 - 1988**

Ensino Fundamental (1º grau).  
Colegio Militar de Fortaleza, CMF, Brasil.

## **1982 - 1987**

## Formação Complementar

---

### 2005 - 2005

PMP CERTIFICATION PREPARATIO  
COURSE. (Carga horária: 56h).  
PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE,  
PMI, Estados Unidos.

### 2002 - 2002

Oracle E Learning Fast Track. (Carga  
horária: 80h).  
Oracle do Brasil, ORACLE, Brasil.

## Atuação Profissional

---

Instituto Federal do Ceará, IFCE, Brasil.

Vínculo institucional

### 2013 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Tecnologia Em Desenvolvimento de Sistemas, TDES, Brasil.

Vínculo institucional

### 2000 - 2001

Vínculo: SÓCIO, Enquadramento  
Funcional: ENGENHEIRO  
ELETRICISTA/PESQUISADOR, Carga  
horária: 44

### Outras informações

SÓCIO MINORITÁRIO DA EMPRESA

Atividades

### 3/2000 - 2/2001

Direção e administração,  
Desenvolvimento.

Cargo ou função  
GERENTE DE PROJETO.

**3/2000 - 2/2001**

Pesquisa e desenvolvimento,  
Desenvolvimento.

Linhas de pesquisa  
OTIMIZAÇÃO DO PROJETO DO BANCO  
DE DADOS PARA O SISTEMA  
LABORATORIAL  
OTIMIZAÇÃO DAS ROTINAS INTERNAS  
DO SISTEMA LABORATORIAL PARA  
ATENDER À DEMANDA DE ACESSOS  
SIMULTÂNEOS

Nd Engenharia E Software, ND, Brasil.

Vínculo institucional

**1998 - 1999**

Vínculo: SÓCIO, Enquadramento  
Funcional: ENGENHEIRO  
ELETRICISTA/PESQUISADOR, Carga  
horária: 44

Atividades

**5/1998 - 9/1999**

Direção e administração,  
Desenvolvimento, Setor de Pesquisa E  
Desenvolvimento.

Cargo ou função  
PESQUISADOR.

**5/1998 - 9/1999**

Pesquisa e desenvolvimento,  
Desenvolvimento, Setor de Pesquisa E  
Desenvolvimento.

Linhas de pesquisa  
COMUNICAÇÃO SERIAL  
PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO  
(ASTM, HL7, DYCOM)

Instituto Federal do Ceará, IFCE, Brasil.

Vínculo institucional

## 2006 - Atual

Vínculo: Servidor Público,  
Enquadramento Funcional:  
PROFESSOR, Carga horária: 40,  
Regime: Dedicação exclusiva.

Universidade Federal do Ceará, UFC, Brasil.

Vínculo institucional

## 2006 - 2009

Vínculo: Outro (Professor de outra IES),  
Enquadramento Funcional: Professor,  
Carga horária: 8

Instituto Atlantico, IA, Brasil.

Vínculo institucional

## 2003 - 2006

Vínculo: Celetista formal, Enquadramento  
Funcional: ENGENHEIRO ELETRICISTA,  
Carga horária: 40

Gestão E Sistemas Hospitalares, GSH, Brasil.

Vínculo institucional

## 2001 - 2003

Vínculo: Celetista, Enquadramento  
Funcional: ANALISTA, Carga horária: 44

Atividades

## 1/2003 - 10/2003

Pesquisa e desenvolvimento,  
Desenvolvimento.

Linhas de pesquisa  
DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA  
DE MARCAÇÃO DE CONSULTAS E  
SERVIÇOS UNIFICADO COM O  
FATURAMENTO AMBULATORIAL (BPA)  
SUS  
PESQUISAR NOVOS TRATAMENTOS

DE APAC-SUS SURGIDOS NO ANO  
CORRENTE (IMPACTO FINANCEIRO)

1/2003 - 10/2003

Pesquisa e desenvolvimento,  
Desenvolvimento.

Linhas de pesquisa  
PESQUISA PARA IMPLEMENTAÇÃO DO  
PRONTUÁRIO ELETRÔNICO  
INTEGRADO

1/2002 - 12/2002

Pesquisa e desenvolvimento,  
Desenvolvimento.

Linhas de pesquisa  
PESQUISAR A MELHOR FORMA DE  
IIMPLEMENTAR 3 CAMADAS  
UTILIZANDO BANCO DE DADOS  
ORACLE]  
DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA  
DE CRÍTICAS DE CONTAS MÉDICAS  
ATRAVÉS DE STORED PROCEDURES  
EM BANCO DE DADOS ORACLE

Linhas de pesquisa

---

1.

COMUNICAÇÃO SERIAL

2.

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO  
(ASTM, HL7, DYCOM)

3.

OTIMIZAÇÃO DO PROJETO DO BANCO  
DE DADOS PARA O SISTEMA  
LABORATORIAL

4.

OTIMIZAÇÃO DAS ROTINAS INTERNAS  
DO SISTEMA LABORATORIAL PARA  
ATENDER À DEMANDA DE ACESSOS  
SIMULTÂNEOS

5.

PESQUISAR A MELHOR FORMA DE  
IIMPLEMENTAR 3 CAMADAS  
UTILIZANDO BANCO DE DADOS  
ORACLE]

6.

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA  
DE CRÍTICAS DE CONTAS MÉDICAS  
ATRAVÉS DE STORED PROCEDURES  
EM BANCO DE DADOS ORACLE

7.

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA  
DE MARCAÇÃO DE CONSULTAS E  
SERVIÇOS UNIFICADO COM O  
FATURAMENTO AMBULATORIAL (BPA)  
SUS

8.

PESQUISAR NOVOS TRATAMENTOS  
DE APAC-SUS SURGIDOS NO ANO  
CORRENTE (IMPACTO FINANCEIRO)

9.

PESQUISA PARA IMPLEMENTAÇÃO DO  
PRONTUÁRIO ELETRÔNICO  
INTEGRADO

## Projetos de pesquisa

---

### 2007 - 2009

Projeto de Pesquisa e Desenvolvimento  
da Educação Profissional, Científica e  
Tecnológica Virtual - EPCT Virtual -  
SETEC/MEC

Descrição: Definir, projetar, desenvolver e  
implantar uma rede de soluções e  
serviços didático-pedagógicos de  
disponibilização, compartilhamento,  
busca e recuperação de conteúdos  
digitais visando à educação profissional e  
tecnológica, tanto na modalidade  
presencial como na modalidade à  
distância concorrendo para um sistema  
que forme uma rede temática específica  
que interligue bases de conteúdos  
educacionais de instituições  
credenciadas, baseando-se na co-  
responsabilidade de pares..  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (10) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira -  
Coordenador / José Marques Soares -  
Integrante / Cassandra Ribeiro de Oliveira  
e Silva - Integrante.

### 2006 - 2009

Desenvolvimento e Implementação de  
Algoritmos de Processamento Digital de  
Imagens e Vídeo em Tempo Real

Descrição: Este projeto tem por objetivo  
investigar e desenvolver algoritmos de  
detecção de movimento utilizando-se

câmeras de baixa resolução, visando aplicações em tempo real para dispositivos móveis..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (8) /  
Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (1)

Integrantes: Robson da Silva Siqueira -  
Integrante / Paulo Cesar Cortez -  
Coordenador / José Marques Soares -  
Integrante.

## 2005 - 2006

Desenvolvimento e Avaliação de  
Algoritmos de Detecção de Movimento  
em Vídeo de Baixa Resolução

Descrição: Este projeto tem por objetivo conceber, desenvolver, implementar e avaliar algoritmos de detecção de movimento em vídeo de baixa resolução para aplicações em dispositivos móveis..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (1) /  
Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira -  
Coordenador / Paulo Cesar Cortez -  
Integrante / José Marques Soares -  
Integrante.

## 2003 - 2005

Desenvolvimento e Otimização de  
Algoritmos de Processamento Digital de  
Sinais e Imagens para Aplicações em  
Telecomunicações

Descrição: Este projeto visa conceber, desenvolver e otimizar algoritmos de processamento digital de sinais de voz para embarcar em plataformas que utilizam DSP. Todos os algoritmos passam por processos de simulação / implementação e avaliação no MATLAB/OCTAVE para, em seguida, serem transportados para o Code Composer e finalmente serem embarcados. São adotadas duas linhas de pesquisa com aplicações básicas: 1. telecomunicações; 2. Sistemas Embarcados. Na primeira aplicação, diversos processos de otimização de algoritmos são implementados para que possam ser usados em DSP's cujas operações são realizadas em ponto fixo que constitui uma restrição forte. Além disso, a restrição para utilização em 8 canais também é importante para ser considerada no processo de otimização de algoritmos. Esta aplicação envolve algoritmos para detecção e geração de: DTMF, pulsos genéricos, fax e modem, pulsos decádicos, compressão e descompressão de voz, play e rec, entre outros. Além disso, podem ser desenvolvidas placas PCI para utilização



direta no PC comum. Na segunda aplicação, são considerados algoritmos que operem em tempo real, mas a principal restrição é a quantidade e complexidade dos algoritmos para que não inviabilize as operações em tempo real. Nesta aplicação os algoritmos são, inicialmente, simulados, implementados e avaliados no PC em plataforma Windows ou Linux para, em seguida, seguirem o processo genérico de migração para a plataforma DSP..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.  
Alunos envolvidos: Graduação: (2) /  
Especialização: (1) / Mestrado  
acadêmico: (2) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira -  
Coordenador / Paulo Cesar Cortez -  
Integrante.

## Projetos de extensão

---

### 2007 - Atual

#### COMSOLiD

Descrição: A COMSOLiD é uma comunidade de pessoas voluntárias que tem no Software Livre uma opção de uso de tecnologias gratuitas, e as entendem como uma forma alternativa, com qualidade, economicamente viável e que dá a oportunidade de crescimento tecnológico e pessoal a quem a usa. A comunidade promove um evento anual que deverá ter foco na Inclusão Digital e tendo como mola impulsionadora o Software Livre. Isso será feito através da divulgação, treinamento, estímulo ao uso de Software Livre por toda a comunidade de Maracanaú e a sua aplicação dentro das instituições de ensino, órgãos públicos e empresas privadas. Os eventos da COMSOLiD são gratuitos, pois recebemos o conhecimento de graça e vamos nesses eventos repassá-los gratuitamente. Como uma forma de fomentar a responsabilidade social e solidariedade, as inscrições do evento serão feitas através da doação de 1kg de alimento não perecível que irá ser enviado para uma Instituição de caridade de Maracanaú..

Situação: Em andamento; Natureza:  
Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (20) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira -  
Coordenador / Igor Rafael Silva Valente -  
Integrante / Ajalmar Rego da Rocha Neto -  
Integrante / EUGENIO BARRETO  
SOUSA E SILVA - Integrante.

## Projetos de desenvolvimento

---

**SiCon: Sistema de Convocação**

Descrição: Sistema de Convocação importa os dados dos classificados em concursos públicos com publicação no Diário Oficial da União (DOU) de acordo com o cargo e o perfil (Ampla Concorrência ou Portador de Necessidades Especiais). São cadastrados editais de vagas para os cargos e perfis, com a provisão dos campi disponíveis. O sistema verifica quem tem direito às vagas de acordo com o perfil, cargo e classificação e gera um documento para que os telegramas sejam enviados aos candidatos, com as informações necessárias para que eles entrem no sistema no período indicado. Durante o período indicado no Edital, os candidatos podem entrar no sistema, indicar a prioridade de suas preferências para os campi disponíveis. O sistema permite que haja editais com vários cargos e várias opções de campi por cargo. Permite-se que o candidato aceite, dando a prioridade, ou decline do cargo. Um termo de aceite ou desistência (de acordo com a opção do candidato) é emitido para que o mesmo a assine e envie ao Setor de Recursos Humanos. Ao final do prazo, o sistema automaticamente, aloca o campus para o candidato de acordo com a prioridade indicada no sistema; sua nota e classificação no concurso. Faz isso para todos os candidatos (sistema executou essa ação em 2 editais simultâneos com 286 candidatos). Um relatório completo do processo é emitido com as opções, o resultado final, lotação por campus e por cargo, de forma que o candidato e qualquer cidadão possa compreender o processo e identificar as informações necessárias do resultado final..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira - Coordenador / Igor Rafael Silva Valente - Integrante / Ajalmar Rego da Rocha Neto - Integrante / Corneli Gomes Furtado Junior - Integrante.

**2013 - Atual**

**SiRem : Sistema de Remoção**

Descrição: Informatização do processo de remoção interna dos servidores do IFCE (Instituto Federal do Ceará). Sistema importa os dados do SIAPE, permite que editais de remoção sejam publicados e que os interessados possam cadastrar-se de forma on-line nos editais fazendo suas opções de campi. Ao final, o sistema classifica os servidores por campus e por

cargo desejado. Em outra fase do sistema as vagas são disponibilizadas e os candidatos classificados na fase anterior são convocados a aceitar ou declinar das vagas..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira - Coordenador / Igor Rafael Silva Valente - Integrante / Ajalmar Rego da Rocha Neto - Integrante / Corneli Gomes Furtado Junior - Integrante / EUGENIO BARRETO SOUSA E SILVA - Integrante.

## 2002 - 2003

### ELABORAÇÃO DE UM NOVO MODELO PARA OS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO HOSPITALAR

Descrição: Projeto de um novo modelo para um banco de dados relacional para um sistema de Gestão Hospitalar com ênfase em serviços prestados pelo SUS. Desenvolvido na ferramenta Delphi com o banco de dados relacional ORACLE 8i..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira - Coordenador.

## 2000 - 2001

### OTIMIZAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ANÁLISES CLÍNICAS BEM COMO DAS INFORMAÇÕES POR ELES DISPONIBILIZADAS

Descrição: Projeto de melhoria da disposição física dos equipamentos de um laboratório de análises clínicas que permitiu uma melhor utilização dos recursos humanos e uma maior agilidade no fornecimento dos resultados. Isso foi realizado integrando os setores de Bioquímica, Hematologia, Imunologia e Imuno-ensaio em um mesmo ambiente. Esses setores eram responsáveis por 90% dos exames realizados no laboratório..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira - Coordenador.

## 2000 - 2001

### INTEGRAÇÃO DO SISTEMA LABORATORIAL COM SISTEMAS HOSPITALARES DA SANTA CASA DE PORTO ALEGRE

Descrição: Desenvolvimento de sistemas de integração entre o sistema de informação laboratorial com os demais sistemas hospitalares do complexo da Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira - Coordenador.

## 1998 - 1999

### DESENVOLVER PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO ENTRE O LIS E OS EQUIPAMENTOS DE ANÁLISES CLÍNICAS

Descrição: Desenvolvimento de vários protocolos ASTM, HL7 e outros proprietários de comunicação entre um PC e os equipamentos de análises clínicas de vários fornecedores (Bayer, Coulter, Behring, Roche e outros).

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira - Coordenador.

## 1998 - 1999

### DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SERIAL COM EQUIPAMENTOS DE ANÁLISES CLÍNICAS

Descrição: Desenvolvimento de um sistema de comunicação serial capaz de se comunicar com equipamentos de análises clínicas. Sistema desenvolvido na ferramenta Delphi com SQL Server..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira - Coordenador.

## 1998 - 1999

PROJETAR BANCO DE DADOS PARA ARMAZENAMENTO DOS RESULTADOS DE EXAMES BEM COMO INTERFACE ENTRE O LIS E O SOFTWARE DOS EQUIPAMENTOS DE ANÁLISES CLÍNICAS

Descrição: Projeto de um esquema de entidades relacionais para armazenamento de informações que sirvam de suporte para um sistema de informação em saúde..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira - Coordenador.

## Áreas de atuação

---

### 1.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Telecomunicações/Especialidade: Sistemas de Telecomunicações.

### 2.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos/Especialidade: Controle de Processos Eletrônicos, Retroalimentação.

### 3.

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Processamento de Sinais/Especialidade: Compressão de Dados.

### 4.

Grande área: Engenharias / Área:  
Engenharia Elétrica / Subárea:  
Processamento de Sinais/Especialidade:  
Classificação de Sinais Médicos.

5.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra /  
Área: Ciência da Computação / Subárea:  
Sistemas de Computação/Especialidade:  
Software Básico.

## Idiomas

---

### Inglês

Compreende Razoavelmente, Fala  
Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Pouco.

### Francês

Compreende Razoavelmente, Fala  
Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Pouco.

## Prêmios e títulos

---

2005

PROJECT MANAGEMENT  
PROFESSIONAL, PMP, PROJECT  
MANAGEMENT INSTITUTE.

1991

DÉCIMO SEGUNDO LUGAR NA  
OLIMPIADA CEARENSE DE  
MATEMATICA DO SEGUNDO GRAU,  
UFC.

1990

DÉCIMO QUARTO LUGAR NA  
OLIMPIADA CEARENSE DE  
MATEMATICA DO SEGUNDO GRAU,  
UFC.

1989

PRIMEIRO LUGAR NA OLIMPIADA  
CEARENSE DE MATEMATICA DO  
PRIMEIRO GRAU, UFC.

## Produções

---

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1.

**Siqueira, Robson S.**; ALEXANDRE, GILDERLANE R. ; SOARES, JOSE M. ; THE, GEORGE A. P. . Triaxial Slicing for 3-D Face Recognition From Adapted Rotational Invariants Spatial Moments and Minimal Keypoints Dependence. IEEE ROBOTICS AND AUTOMATION LETTERS **JCR**, v. 3, p. 3513-3520, 2018. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 3

2.

Freitas, R. F. ; Costa, R. C. S. ; Barros, A. C. S. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Cortez, P. C. ; Soares, J. M. . Algoritmos para Segmentação da Pele Utilizando Modelo de Cores RGB em Ambiente Matlab/Simulink. Conexões : Ciência e Tecnologia, v. 1, p. 65-71, 2007.

3.

MADEIRO, João Paulo Do Vale ; CORTEZ, P. C. ; OLIVEIRA, Francisco Ivan de ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** . A New Approach to QRS Segmentation Based on Wavelet Bases and Adaptive Threshold Technique. Medical Engineering & Physics **JCR**, v. 29, n.1, p. 26-37, 2007. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 47 | **SCOPUS** 66

4.

Madeiro, J. P. V. ; **Cortez, P. C.** ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** . A QRS Complex Detector Based on Adaptive Threshold Technique and Wavelet Transform.. IFMBE Proceedings, v. 5, p. 1415-1418, 2004.

### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

Frutuoso, Rômulo Lopes ; SANTOS, J. R. V. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** . Reconhecimento de câncer de pele do tipo melanoma. In: XIII Workshop de Informática Médica, 2013, Maceió. XXXIII CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO, 2013. p. 1198-1208.

2.

Barros, A. C. S. ; Costa, R. C. S. ; Freitas, R. F. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; **Cortez, P. C.** ; Soares, J. M. . Implementação de Segmentação da Pele através MATLAB/SIMULINK utilizando o espaço de Cores IRgBy.. In: VII ENPPG/VII ENICIT/I SIMPIT, 2007, Fortaleza. Anais do VII Encontro de Pesquisa e Pós-graduação - VII Encontro de

3.

Freitas, R. F. ; Costa, R. C. S. ; Barros, A. C. S. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; **Cortez, P. C.** ; Soares, J. M. . Algoritmo para Segmentação da Pele utilizando Modelos de Cores RGB em Ambiente MATLAB/SIMULINK.. In: VII ENPPG/VII ENICIT/I SIMPIT, 2007, Fortaleza. Anais do VII Encontro de Pesquisa e Pós-graduação - VII Encontro de Iniciação Científica do CEFETCE - I Simpósio de Inovação,, 2007, Fortaleza. Anais do VII Encontro de Pesquisa e Pós-graduação - VII Encontro de Iniciação Científica do CEFETCE - I Simpósio de Inovação,, 2007. p. 40-42.

Produção técnica

Programas de computador sem registro

1.

★ **SIQUEIRA, Robson da Silva.** AIS - AUTOMAÇÃO INTEGRADA SOFTLAB. 1998.

Processos ou técnicas

1.

★ **Cortez, P. C.** ; Costa, R. C. S. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. ; Ribeiro, F. C. ; Soares, J. M. ; Freitas, R. F. ; Barros, A. C. S. . Systems And Methods For Synthesis Of Motion For Animation Of Virtual Heads/Characters Via Voice Processing In Portable Devices. 2011.

2.

**Cortez, P. C.** ; Costa, R. C. S. ; Soares, J. M. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. ; Mattos, C. L. C. ; Silva, K. L. ; **Valente, I. R. S.** ; Ribeiro, F. C. ; Barros, A. C. S. . Método de Rastreamento Facial e Identificação de Feições em Dispositivos Portáteis. 2008.

3.

**Cortez, P. C.** ; Costa, R. C. S. ; Soares, J. M. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. ; Freitas, R. F. ; Barros, A. C. S. ; Ribeiro, F. C. . Sistema de reconhecimento de gestos da mão utilizando visão artificial aplicado à interação com dispositivos portáteis.. 2008.



4.

Costa, R. C. S. ; [Cortez, P. C.](#) ; Soares, J. M. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. ; Silva, K. L. . Sistema Computacional para Detecção e Rastreamento de Objetos de Formato Específico e Cor pré-Determinada em Sequência de Imagens de Vídeo de Baixa Resolução.. 2008.

5.

Costa, R. C. S. ; [Cortez, P. C.](#) ; Soares, J. M. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. ; Benevides, V. H. ; Ribeiro, F. C. . Sistema Clasificador de Movimento Via Algoritmo de fluxo Óptico Modificado Utilizando Câmeras de Baixa Resolução em Dispositivos de Comunicação Móveis.. 2008.

6.

Costa, R. C. S. ; [Cortez, P. C.](#) ; Soares, J. M. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. . Algoritmo de Fluxo Optico modificado para rastreamento de deslocamentos em câmeras de baixa resolução.. 2006.

## Patentes e registros

---

### Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1.

Costa, R. C. S. ; [Cortez, P. C.](#) ; Soares, J. M. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. . Algoritmo de Fluxo Optico modificado para rastreamento de deslocamentos em câmeras de baixa resolução.. 2006, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI 0605829-9, título: "Algoritmo de Fluxo Optico modificado para rastreamento de deslocamentos em câmeras de baixa resolução." Depósito: 28/12/2006

2.

[Cortez, P. C.](#) ; Costa, R. C. S. ; Soares, J. M. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. ; Mattos, C. L. C. ; Silva, K. L. ; [Valente, I. R. S.](#) ; Ribeiro, F. C. ; Barros, A. C. S. . Método de Rastreamento Facial e Identificação de Feições em Dispositivos Portáteis. 2008, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI 0805654-4, título: "Método de Rastreamento Facial e Identificação de Feições em Dispositivos Portáteis" Depósito: 30/12/2008

3.

Cortez, P. C. ; Costa, R. C. S. ; Soares, J. M. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. ; Freitas, R. F. ; Barros, A. C. S. ; Ribeiro, F. C. . Sistema de reconhecimento de gestos da mão utilizando visão artificial aplicado à interação com dispositivos portáteis.. 2008, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI 0805755-9, título: "Sistema de reconhecimento de gestos da mão utilizando visão artificial aplicado à interação com dispositivos portáteis." Depósito: 18/12/2008

4.

Costa, R. C. S. ; Cortez, P. C. ; Soares, J. M. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. ; Silva, K. L. . Sistema Computacional para Detecção e Rastreamento de Objetos de Formato Específico e Cor pré-Determinada em Seqüência de Imagens de Vídeo de Baixa Resolução.. 2008, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI 0806981-6, título: "Sistema Computacional para Detecção e Rastreamento de Objetos de Formato Específico e Cor pré-Determinada em Seqüência de Imagens de Vídeo de Baixa Resolução." Depósito: 05/12/2008

5.

Costa, R. C. S. ; Cortez, P. C. ; Soares, J. M. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. ; Benevides, V. H. ; Ribeiro, F. C. . Sistema Clasificador de Movimento Via Algoritmo de fluxo Óptico Modificado Utilizando Câmeras de Baixa Resolução em Dispositivos de Comunicação Móveis.. 2008, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI 0605829-9, título: "Sistema Clasificador de Movimento Via Algoritmo de fluxo Óptico Modificado Utilizando Câmeras de Baixa Resolução em Dispositivos de Comunicação Móveis." Depósito: 28/12/2006

6.

CORTEZ, P. C. ; LTDA, S. E. A. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Soares, J. M. . Método de Síntese de Movimento Labial para Animação de cabeças virtuais através do processamento de voz em dispositivos portáteis. 2009, Brasil.  
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: PI0904540, título: "Método de Síntese de Movimento Labial para Animação de cabeças virtuais através do processamento de voz em dispositivos portáteis" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 27/11/2009; Concessão: 12/07/2011. Instituição(ões) financiadora(s): Samsung Eletrônica da Amazônia Ltda.

7.

Cortez, P. C. ; Costa, R. C. S. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. ; Ribeiro, F. C. ; Soares, J. M. ; Freitas, R. F. ; Barros, A. C. S. . Systems And Methods For Synthesis Of Motion For Animation Of Virtual Heads/Characters Via Voice

Processing In Portable Devices. 2010, Estados Unidos.  
Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: 20110131041, título: "Systems And Methods For Synthesis Of Motion For Animation Of Virtual Heads/Characters Via Voice Processing In Portable Devices" , Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito: 18/06/2010; Concessão: 02/06/2011. Instituição(ões) financiadora(s): LEI DE INFORMÁTICA - Samsung Electronica Da Amazonia Ltda..

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

#### Trabalhos de conclusão de curso de graduação

##### 1.

Soares, J. M.; Barroso, G.C.; **SIQUEIRA, Robson da Silva**. Participação em banca de FILIPE QUEIROZ WAGNER.TECNOLOGIAS ALTERNATIVAS PARA A CONSTRUÇÃO DE PORTAIS CORPORATIVOS. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

##### 2.

Soares, J. M.; CORTEZ, P. C.; **SIQUEIRA, Robson da Silva**. Participação em banca de JOANA MAIA FERNANDES BARROSO.MARCA D'ÁGUA DIGITAL EM IMAGENS COM O DESENVOLVIMENTO DAS TÉCNICAS BASEADAS EM LSB, DCT E DWT. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

##### 3.

CORTEZ, Paulo César; Soares, J. M.; **SIQUEIRA, Robson da Silva**. Participação em banca de VINÍCIUS DE OLIVEIRA SILVA. INCORPORAÇÃO DE MARCAS D'ÁGUA DIGITAIS EM IMAGENS DIGITAIS COLORIDAS NO DOMÍNIO DA FREQUENCIA DE FOURIER : ESTUDO DE CASO EM ATAQUES DE IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.

### Participação em bancas de comissões julgadoras

#### Outras participações

1.

**SIQUEIRA, Robson da Silva.** X ENPPG V SIMPIT X ENICIT. 2011. Instituto Federal do Ceará.

2.

**SIQUEIRA, Robson da Silva.** IX ENPPG III SIMPIT IX ENICIT. 2009. Instituto Federal do Ceará.

3.

**SIQUEIRA, Robson da Silva.** VII ENPPG I SIMPIT VII ENICIT. 2007. Instituto Federal do Ceará.

## Eventos

---

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

**SIQUEIRA, Robson da Silva.** V Encontro da COMSOLiD. 2012. (Outro).

2.

**SIQUEIRA, Robson da Silva.** IV Encontro da COMSOLiD. 2011. (Outro).

3.

★ **SIQUEIRA, Robson da Silva;** Alves, A. C. ; Alves, S. S. A. ; Costa, S. C. ; Linhares, C. ; Neto, J. G. . III Encontro da COMSOLiD. 2010. (Outro).

4.

★ **SIQUEIRA, Robson da Silva;** Alves, S. S. A. ; Linhares, C. ; Neto, J. G. ; Alves, A. C. ; Costa, S. C. . II Encontro da COMSOLiD. 2009. (Outro).

5.

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Trabalho de conclusão de curso de graduação

##### 1.

Kleber de Melo Mesquita. Reconhecimento de Gestos das Mãos com Uso do Kinect. Início: 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. (Orientador).

### Orientações e supervisões concluídas

#### Trabalho de conclusão de curso de graduação

##### 1.

Rômulo Lopes Frutuoso. Reconhecimento de câncer de pele do tipo melanoma. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Instituto Federal do Ceará. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

##### 2.

Jonas Rodrigues Vieira dos Santos. Reconhecimento de Câncer de Pele do tipo Melanoma com Limiarização de Otsu e Limiarização Adaptativa. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

#### Iniciação científica

##### 1.

Pedro Vitor de Sousa Guimarães. Identificação de características faciais utilizando imagens 3D com uso de programação paralela. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú, Instituto Federal do Ceará - PRPI. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

2.

Maiara Jéssica Ribeiro Silva. Processamento de Imagens 3D utilizando OpenCv (Voluntária). 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

3.

Samir Coutinho Costa. Projeto e Desenvolvimento do SiRem e SiCon - (Voluntário). 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

4.

Rodrigo Bruno Mendes Theóphilo. Processamento de Imagens 3D utilizando OpenCv (Voluntária). 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

5.

José Macedo de Araújo Filho. Identificação de características faciais utilizando imagens 3D com uso de programação paralela. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú, Instituto Federal do Ceará - PRPI. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

6.

Átila Camurça Alves. Projeto e Desenvolvimento do SiRem e SiCon (Voluntário). 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

### **Orientações de outra natureza**

1.

Islas Girão Garcia. PROJETO COMPUTEIROs - Plataforma de Compartilhamento de Experiências em Computação. 2014. Orientação de outra natureza. (Ciência da Computação) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

2.

Leonardo de Lima Peixoto. Modelagem 3D de ambientes internos e externos do IFCE. 2013. Orientação de outra natureza. (Técnico em Informática) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

3.

Marcos Paulo Ribeiro Cunha. Modelagem 3D de ambientes internos e externos do IFCE. 2013. Orientação de outra natureza. (Técnico em Informática) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

4.

Bruno Barbosa Amaral. Desenvolvimento de Sistemas na Plataforma Android. 2013. Orientação de outra natureza. (Técnico em Informática) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

5.

Gregory Campos Bevilaqua. Desenvolvimento de Sistemas na Plataforma Android. 2013. Orientação de outra natureza. (Técnico em Informática) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

6.

Leandro Menezes de Sousa. Modelagem 3D de ambientes internos e externos do IFCE. 2013. Orientação de outra natureza. (Ciência da Computação) - Instituto Federal do Ceará - Campus Maracanaú. Orientador: Robson da Silva Siqueira.

## Inovação

---

Patente

1.

Cortez, P. C. ; Costa, R. C. S. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Leite Neto, C. F. ; Ribeiro, F. C. ; Soares, J. M. ; Freitas, R. F. ; Barros, A. C. S. . Systems And Methods For Synthesis Of Motion For Animation Of Virtual Heads/Characters Via Voice Processing In Portable Devices. 2010, Estados Unidos. Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: 20110131041, título: "Systems And Methods For Synthesis Of Motion For Animation Of Virtual Heads/Characters Via Voice Processing In Portable Devices", Instituição de registro: United States Patent and Trademark Office. Depósito: 18/06/2010; Concessão: 02/06/2011. Instituição(ões) financiadora(s): LEI DE INFORMÁTICA - Samsung Electronica Da Amazonia Ltda..

2.

CORTEZ, P. C. ; LTDA, S. E. A. ; **SIQUEIRA, Robson da Silva** ; Soares, J. M. . Método de Síntese de Movimento Labial para Animação de cabeças virtuais através do processamento de voz em dispositivos portáteis. 2009, Brasil. Patente: Modelo de Utilidade. Número do registro: PI0904540, título: "Método de Síntese de Movimento Labial para Animação de cabeças virtuais através do processamento de voz em dispositivos portáteis", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 27/11/2009; Concessão: 12/07/2011. Instituição(ões) financiadora(s): Samsung Eletrônica da Amazônia Ltda.

Projeto de desenvolvimento tecnológico

## 2014 - Atual

### SiCon: Sistema de Convocação

Descrição: Sistema de Convocação importa os dados dos classificados em concursos públicos com publicação no Diário Oficial da União (DOU) de acordo com o cargo e o perfil (Ampla Concorrência ou Portador de Necessidades Especiais). São cadastrados editais de vagas para os cargos e perfis, com a provisão dos campi disponíveis. O sistema verifica quem tem direito às vagas de acordo com o perfil, cargo e classificação e gera um documento para que os telegramas sejam enviados aos candidatos, com as informações necessárias para que eles entrem no sistema no período indicado. Durante o período indicado no Edital, os candidatos podem entrar no sistema, indicar a prioridade de suas preferências para os campi disponíveis. O sistema permite que haja editais com vários cargos e várias opções de campi por cargo. Permite-se que o candidato aceite, dando a prioridade, ou decline do cargo. Um termo de aceite ou desistência (de acordo com a opção do candidato) é emitido para que o mesmo a assine e envie ao Setor de Recursos Humanos. Ao



final do prazo, o sistema automaticamente, aloca o campus para o candidato de acordo com a prioridade indicada no sistema; sua nota e classificação no concurso. Faz isso para todos os candidatos (sistema executou essa ação em 2 editais simultâneos com 286 candidatos). Um relatório completo do processo é emitido com as opções, o resultado final, lotação por campus e por cargo, de forma que o candidato e qualquer cidadão possa compreender o processo e identificar as informações necessárias do resultado final..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira - Coordenador / Igor Rafael Silva Valente - Integrante / Ajalmar Rego da Rocha Neto - Integrante / Corneli Gomes Furtado Junior - Integrante.

## 2013 - Atual

SiRem : Sistema de Remoção

Descrição: Informatização do processo de remoção interna dos servidores do IFCE (Instituto Federal do Ceará). Sistema importa os dados do SIAPE, permite que editais de remoção sejam publicados e que os interessados possam cadastrar-se de forma on-line nos editais fazendo suas opções de campi. Ao final, o sistema classifica os servidores por campus e por cargo desejado. Em outra fase do sistema as vagas são disponibilizadas e os candidatos classificados na fase anterior são convocados a aceitar ou declinar das vagas..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Robson da Silva Siqueira - Coordenador / Igor Rafael Silva Valente - Integrante / Ajalmar Rego da Rocha Neto - Integrante / Corneli Gomes Furtado Junior - Integrante / EUGENIO BARRETO SOUSA E SILVA - Integrante.

## Educação e Popularização de C & T

---

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

### 1.

**SIQUEIRA, Robson da Silva.** V Encontro da COMSOLiD. 2012. (Outro).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 31/10/2025 às 09:40:21

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)