

**AO CHEFE DO DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**

Caro Chefe de Departamento,

Eu **Armando Soares Sousa**, Matrícula UFPI **1886865** lotado no **Departamento de Computação do Centro de Ciência da Natureza** da Universidade Federal do Piauí solicita sua concordância quanto minha **PRORROGAÇÃO DE AFASTAMENTO** a fim de dar continuidade ao curso de **Pós-Graduação em Ciência da Computação** em nível de **Doutorado** na (Área de Concentração: **Ciência da Computação**) na **Universidade Federal do Ceará**, por mais 6 (seis) meses, a partir de 23/02/2022, em conformidade com a Resolução No. 186/06-CEPEX. Além disso, gostaria que o senhor anexasse a meu pedido o documento referente ao plano de qualificação 2022 aprovado na Assembleia Departamental informando a deliberação favorável a meu pedido de afastamento em 2022 para poder concluir minhas atividades do doutorado.

Fortaleza, 21, de Dezembro de 2021



(Assinatura)

Documentos que constam no presente arquivo.

Gostaria de informar que além do "Pedido de Concordância do Chefe de Departamento de Computação", seguem em os seguintes documentos:

1. Solicitação de renovação de afastamento para o Reitor
2. Declaração de Requisitos e carga horária do Doutorado MDCC/UFC
3. Concordância do pedido de renovação do Coordenador do MDCC/UFC
4. Concordância do pedido de renovação do Orientador
5. Atestado semestral de frequência 2021.1
6. Atestado semestral de frequência 2021.2
7. Avaliação semestral de desempenho 2021.1
8. Avaliação semestral de desempenho 2021.2
9. Termo de compromisso
10. Relatório semestral de atividade 2021.1
11. Relatório semestral de atividade 2021.2
12. Atestado de matrícula 2021.2
13. Declaração de matrícula 2021.2
14. Histórico atualizado
15. Declaração de bolsa da FUNCAP (Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico)

Fortaleza, 21, de Dezembro de 2021



(Assinatura)

AO MAGNÍFICO REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Magnífico Reitor,

Eu **Armando Soares Sousa**, Matrícula UFPI **1886865** lotado no **Departamento de Computação** do **Centro de Ciência da Natureza** da Universidade Federal do Piauí solicita a Vossa Magnificência, autorizar a **PRORROGAÇÃO DE AFASTAMENTO** a fim de dar continuidade ao curso de **Pós-Graduação em Ciência da Computação** em nível de **Doutorado** na (Área de Concentração: **Ciência da Computação**) na **Universidade Federal do Ceará**, por mais 6 (seis) meses, a partir de 23/02/2022, em conformidade com a Resolução No. 186/06-CEPEX.

Fortaleza, 22, de Dezembro de 2021



(Assinatura)

Contato: (86) 994693558 / armando@ufpi.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
MESTRADO E DOUTORADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**



DECLARAÇÃO

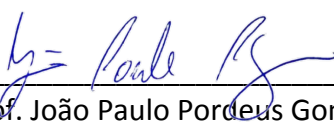
Declaramos, para os devidos fins, que o Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da Universidade Federal do Ceará (MDCC/UFC) tem como exigência para a conclusão do Curso de Doutorado o cumprimento/aprovação dos seguintes requisitos:

- * Cursar, no mínimo, 12 disciplinas (48 créditos) - 768h
- * 02 Estágios de Docência (08 créditos) - 128h
- * 01 Proficiência em Inglês (01 crédito) - 16h
- * Defesa de Qualificação de Doutorado (01 crédito) - 16h
- * Defesa de Proposta de Doutorado (02 créditos) - 32h
- * Defesa da Tese (12 créditos) - 192h

Total de créditos exigidos: 72

Carga horária total exigida: 1.152h

Fortaleza, 25 de janeiro de 2021.



Prof. João Paulo Pórcus Gomes
Coordenador do Programa de Pós-graduação
em Ciência da Computação/UFC

CONCORDÂNCIA DE PEDIDO DE RENOVAÇÃO DE AFASTAMENTO

Eu Prof. Dr. João Paulo Pordeus Gomes, Coordenador do Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação da Universidade Federal do Ceará (UFC), venho por meio deste manifestar minha concordância na prorrogação de afastamento por mais 6 (seis) meses, a partir de 23/02/2022, do aluno Armando Soares Sousa, devidamente matriculado, no semestre corrente (2021.2) no curso de doutorado em Ciência da Computação na Universidade Federal do Ceará (UFC) e orientado pelo Prof. Dr. Lincoln Souza Rocha. Para com isso, o referido aluno possa concluir com qualidade os componentes curriculares "Proposta de Tese de Doutorado" e "Tese".

A justificativa é que devido às adversidades provocadas pela pandemia do Corona Vírus, nos anos de 2020 e 2021, as atividades presenciais, desta universidade, foram suspensas e os laboratórios de pesquisa foram fechados, impactando diretamente nas atividades de pesquisas dos cursos de pós-graduação desta universidade. Com isso, houve extensão nos prazos dos cursos de pós-graduação stricto sensu da UFC conforme Ofício Circular 1/2020/PRPPG/UFC de 30/04/2020, Ofício Circular 10/2020-CGSI/DPB/CAPES/UFC de 30/04/2020 e prorrogação de prazo conforme Ofício 14/2021/PRPPG/DIV_ENSINO/PRPPG/CENS/PRPPG/REITORIA, de 14 de julho de 2021 da Universidade Federal do Ceará.

Adicionalmente, gostaria de informar que o referido aluno, dentro deste período de 4 anos (2018, 2019, 2020, 2021), concluiu e foi aprovado nas disciplinas obrigatórias, na proficiência em língua estrangeira, nas atividades de estágio de docência e no exame de Qualificação.

Local e data:

Fortaleza

, 20 / 12 / 2021



Prof. Dr. João Paulo Pordeus Gomes
Coordenador do Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação - UFC

CONCORDÂNCIA DE PEDIDO DE RENOVAÇÃO DE AFASTAMENTO

Eu prof. Dr. Lincoln Souza Rocha, orientador do aluno Armando Soares Sousa, devidamente matriculado, no semestre corrente (2021.2) no curso de doutorado em Ciência da Computação na Universidade Federal do Ceará (UFC), venho por meio deste manifestar minha concordância na prorrogação de afastamento por mais 6 (seis) meses a partir de 23/02/2022, para com isso o referido aluno possa concluir com qualidade os componentes curriculares "Proposta de Tese de Doutorado" e "Tese".

Adicionalmente, gostaria de informar que o referido aluno, dentro deste período de 4 anos (2018, 2019, 2020, 2021), concluiu e foi aprovado nas disciplinas obrigatórias, na proficiência em língua estrangeira, nas atividades de estágio de docência e no exame de Qualificação.

Local e data:

Fortaleza, 20 / 12 / 2021



Lincoln Souza Rocha
Assinatura do Orientador(a)

ATESTADO SEMESTRAL DE FREQUÊNCIA DO(A) PÓS-GRADUANDO(A)

Atestamos, para fins de comprovação junto à CPSS/PRPG/UFPI, que o (a) Sr(a) **Armando Soares Sousa** aluno(a) matriculado(a) no curso de **Pós-Graduação em Ciência da Computação** área de concentração em **Ciência da Computação** em nível de **Doutorado** participou regularmente das suas atividades do Curso, no 1º [x] ou 2º [] semestre de: **2021**.

O presente atestado visa cumprir o que estabelece as normas da UFPI de afastamento para Pós-Graduação.

Devido às adversidades provocadas pela pandemia do Corona Vírus, nos anos de 2020 e 2021, as atividades presenciais, da Universidade Federal do Ceará, foram suspensas e os laboratórios de pesquisa foram fechados. Com isso, as atividades tem sido realizadas remotamente sendo amparadas pelos seguintes documentos: Ofício Circular 1/2020/ PRPPG/UFC de 30/04/2020, Ofício Circular 10/2020-CGSI/DPB/CAPES/UFC de 30/04/2020, e prorrogação de prazo conforme Ofício 14/2021/PRPPG/DIV_ENSINO/PRPPG/CENS/ PRPPG/REITORIA, de 14 de julho de 2021.

O período 2021.1 foi encerrado em 02/09/2021.



Assinatura do(a) Coordenador(a) do Curso

ENDEREÇO PARA REMESSA:

Universidade Federal do Piauí – Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação-PRPG/CPSS
Campus Universitário da Ininga – CEP: 64049-550 – Teresina/Piauí
Fone: (86) 3215-7405
E-mail: cpss.capacidade@ufpi.edu.br

DEVOLUÇÃO: Primeiro semestre até **15.08**
Segundo semestre até **15.01**

ATESTADO SEMESTRAL DE FREQUÊNCIA DO(A) PÓS-GRADUANDO(A)

Atestamos, para fins de comprovação junto à CPSS/PRPG/UFPI, que o (a) Sr(a) **Armando Soares Sousa** aluno(a) matriculado(a) no curso de **Pós-Graduação em Ciência da Computação** área de concentração em **Ciência da Computação** em nível de **Doutorado** participa regularmente das suas atividades do Curso, no 1º [] ou 2º [x] semestre de: **2021**.

O presente atestado visa cumprir o que estabelece as normas da UFPI de afastamento para Pós-Graduação.

Devido às adversidades provocadas pela pandemia do Corona Vírus, nos anos de 2020 e 2021, as atividades presenciais, da Universidade Federal do Ceará, foram suspensas e os laboratórios de pesquisa foram fechados. Com isso, as atividades tem sido realizadas remotamente sendo amparadas pelos seguintes documentos: Ofício Circular 1/2020/ PRPPG/UFC de 30/04/2020, Ofício Circular 10/2020-CGSI/DPB/CAPES/UFC de 30/04/2020, e prorrogação de prazo conforme Ofício 14/2021/PRPPG/DIV_ENSINO/PRPPG/CENS/ PRPPG/REITORIA, de 14 de julho de 2021.

O período de 2021.2 se encerra no próximo dia 10/02/2022



Assinatura do(a) Coordenador(a) do Curso

ENDEREÇO PARA REMESSA:

Universidade Federal do Piauí – Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação-PRPG/CPSS
Campus Universitário da Ininga – CEP: 64049-550 – Teresina/Piauí
Fone: (86) 3215-7405
E-mail: cpss.capacitacao@ufpi.edu.br

DEVOLUÇÃO: Primeiro semestre até **15.08**
Segundo semestre até **15.01**

**AVALIAÇÃO SEMESTRAL DO DESEMPENHO DO(A)
PÓS-GRADUANDO(A) PELO(A) ORIENTADOR(A)**

PROGRAMAS:

1 – Nome: ARMANDO SOARES SOUSA

2 – IES do curso: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

3 – Nome do Curso: PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

4 – Nível do Curso: Mestrado ☐ Doutorado ☒ Pós-Doutorado ☐

5 – Área de Concentração: Ciência da Computação

6 – Avaliando cuidadosamente as atividades do(a) Pós-Graduando(a) acima, sob minha orientação
no 1º ☒ OU 2º ☐ semestre de 2021, classifico seu desempenho como:

Ano

Muito Bom ☒ Bom ☐ Regular ☐ Insuficiente ☐

Observação: em decorrência das adversidades provocadas pela pandemia do Corona Vírus, em 2020 e 2021, houve alteração nos prazos dos semestres 2021.1. e 2021.2 conforme Ofício Circular 1/2020/PRPPG/UFC de 30/04/2020, Ofício Circular 10/2020-CGSI/DPB/CAPES/UFC de 30/04/2020 e prorrogação de prazo conforme Ofício 14/2021/PRPPG/DIV_ENSINO/PRPPG/CENS/ PRPPG/ REITORIA, de 14 de julho de 2021 da Universidade Federal do Ceará.

O período de 2021.1 foi encerrado em 02/09/2021.

Local e data:

Fortaleza, 20 / 12 / 2021



Lincoln Souza Rocha
Assinatura do Orientador(a)

ENDEREÇO PARA REMESSA:

Universidade Federal do Piauí - PRPPG/Coordenadoria Geral de Pós-Graduação
Campus Universitário da Ininga - 64049-550 – Teresina – Piauí

Fone: (0**86) 3215-5561

E-mail: cgpg.capacitacao@ufpi.edu.br

**AVALIAÇÃO SEMESTRAL DO DESEMPENHO DO(A)
PÓS-GRADUANDO(A) PELO(A) ORIENTADOR(A)**

PROGRAMAS:

1 – Nome: ARMANDO SOARES SOUSA

2 – IES do curso: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

3 – Nome do Curso: PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

4 – Nível do Curso: Mestrado ☐ Doutorado ☒ Pós-Doutorado ☐

5 – Área de Concentração: Ciência da Computação

6 – Avaliando cuidadosamente as atividades do(a) Pós-Graduando(a) acima, sob minha orientação
no 1º ☐ OU 2º ☒ semestre de 2021, classifico seu desempenho como:

Ano

Muito Bom ☒ Bom ☐ Regular ☐ Insuficiente ☐

Observação: em decorrência das adversidades provocadas pela pandemia do Corona Vírus, em 2020 e 2021, houve alteração nos prazos dos semestres 2021.1. e 2021.2 conforme Ofício Circular 1/2020/PRPPG/UFC de 30/04/2020, Ofício Circular 10/2020-CGSI/DPB/CAPES/UFC de 30/04/2020 e prorrogação de prazo conforme Ofício 14/2021/PRPPG/DIV_ENSINO/PRPPG/CENS/ PRPPG/ REITORIA, de 14 de julho de 2021 da Universidade Federal do Ceará.

O período de 2021.2 deverá ser encerrado em 10/02/2022. Com isso, o referido aluno continua exercendo suas atividades até o presente momento.

Local e data:

_____, Fortaleza, 20/12/2021



Lincoln Souza Rocha
Assinatura do Orientador(a)

ENDEREÇO PARA REMESSA:

Universidade Federal do Piauí - PRPPG/Coordenadoria Geral de Pós-Graduação
Campus Universitário da Ininga - 64049-550 – Teresina – Piauí

Fone: (0**86) 3215-5561

E-mail: cgpg.capacitacao@ufpi.edu.br

TERMO DE COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE

Declaro e assumo o compromisso e a responsabilidade legal de prestar serviço à Universidade Federal do Piauí, após conclusão do curso de **Pós-Graduação em Ciência da Computação** em nível de **Doutorado** na **Universidade Federal do Ceará**, na cidade de **Fortaleza** pelo prazo equivalente ao tempo usufruído no afastamento das atividades funcionais para a realização do citado curso.

Teresina, 17 / 12 / 2021



(assinatura)

PROGRAMA: Pós-Graduação em Ciência da Computação

NOME: Armando Soares Sousa

CATEGORIA FUNCIONAL: Docente (X) Técnico ()

LOTAÇÃO: Departamento de Computação / Centro de Ciências da Natureza / UFPI

NOME DO CURSO: Doutorado em Ciência da Computação

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Ciência da Computação

NÍVEL: Mestrado () Doutorado (X) Pós-Doutorado ()

IES DO CURSO: Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação / Universidade Federal do Ceará

PERÍODO DO RELATÓRIO: 1º (X) OU 2º () SEMESTRE DE 2021

2.1. DISCIPLINA(S) CURSADA(S)	Nº HORAS SEMANAIS	Nº CRÉDITOS	CONCEITO(S)
CKP6666 - Qualificação	-	1	Aprovado

2.2. ESTÁGIO(S) REALIZADO(S)	Nº HORAS SEMANAIS	Nº CRÉDITOS	CONCEITO(S)
-	-	-	-

2.3. CURSOS EXTRAORDINÁRIOS, PARTICIPAÇÃO EM SEMINÁRIOS, CONGRESSOS, ENCONTROS E OUTRAS ATIVIDADES	LOCAL	TOTAL DE HORAS	CONCEITO(S)
Publicação e apresentação do paper " <i>Technical Debt in Large-Scale Distributed Projects: An Industrial Case Study</i> " no SANER 2021. IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering.	Honolulu, Hawaii, USA	NA	-
Participação do EASE 2021 - International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering	Trondheim, Norway	NA	-

3. PLANO DE ESTUDO:

<p>3.1. Descrever, de forma clara e sucinta, o plano de estudo a ser desenvolvido no próximo semestre, incluindo a(s) disciplina(s) que pretende cursar, sua carga horária e número de crédito(s).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fazer a revisão do mapeamento sistemático sobre Dívida Técnica Arquitetural - Realizar um experimento que avalie as versões de um repositório de código de um sistema para avaliar o comportamento de indicadores de dívida técnica arquitetural - Fazer a matrícula no componente curricular CKP8588 - PROPOSTA DE TESE DE DOUTORADO (32 horas - 2 créditos) - Preparar a proposta da tese

3.2. Sumário do Projeto (Dissertação ou Tese): incluindo o título e o desenvolvimento do projeto propriamente dito.

Título: Uma Abordagem para Estimativa de Dívida Técnica Arquitetural por meio de Indicadores de Degradação extraídos a partir de Repositórios de Software

- Atividades realizadas relacionadas ao Projeto de Doutorado:

- Cursei e concluí a atividade de qualificação;
- Participei de todas reuniões relacionadas ao projeto de doutorado e reuniões de orientação;
- Fiz a leitura dos principais artigos e trabalhos relacionados a Dívida Técnica, Dívida Técnica Arquitetural e Mineração de Software relacionados ao projeto de doutorado;
- Realizei estudos em ferramentas de mineração de repositório de software e *data science*;
- Publiquei o paper "*Technical Debt in Large-Scale Distributed Projects: An Industrial Case Study*" no evento SANER 2021 - *International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering* - DOI: 10.1109/SANER50967.2021.00071. Conferência classificada como Qualis A2;
- Fiz a apresentação de um mapeamento sistemático sobre Dívida Técnica Arquitetural no Exame de Qualificação como trabalho principal;
- Produzi uma monografia sobre um Relatório Técnico sobre Computação em Nuvem como trabalho secundário do Exame de Qualificação.

4. DESENVOLVIMENTO DA TESE OU DISSERTAÇÃO:

Assinalar ou especificar sua atual situação:

- a. (X) Não ingressou ainda nessa atividade
- b. () Realiza estudos preliminares para elaboração do Projeto da Tese ou Dissertação
- c. () Está desenvolvendo o Projeto Tese ou Dissertação
- d. () Está redigindo o Relatório Final da Tese ou Dissertação
- e. () Não se enquadra nos itens acima citados

Caso assinale a letra "c" ou "d", informe o seguinte:

- Tema da Tese ou Dissertação:
- Sumário do Projeto de Tese / Dissertação

5. DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO:

TOTAL DE CRÉDITOS PREVISTOS NO CURSO: _____ 76 _____

Nº DE CRÉDITOS CURSADOS NO SEMESTRE: _____ 1 _____

Nº DE CRÉDITOS ACUMULADOS: _____ 61 _____

Nº DE CRÉDITOS QUE FALTAM: _____ 14 _____

Nº DE CRÉDITOS CORRESPONDENTES À TESE OU DISSERTAÇÃO: _____ 12 _____

OBS: No total de créditos previsto no plano do curso deverá ser colocado o número de créditos correspondentes às disciplinas mais o número correspondente à Tese ou Dissertação.

6. PROCESSO DE QUALIFICAÇÃO:

O curso exige exame de qualificação antes da defesa de Tese ou Dissertação:

(X) SIM () NÃO

Caso haja a exigência, informar a provável data do citado exame de V.Sa.:

08 / 07 / 2021

7. PROBLEMAS E DIFICULDADES ENCONTRADAS:

Não se aplica

(Local) Fortaleza, 20 / 12 / 2021



Coordenador(a) do Curso de Pós-Graduação



Assinatura do(a) Pós-Graduando(a)



Assinatura do(a) Orientador(a)

RELATÓRIO SEMESTRAL DO(A) PÓS-GRADUANDO(A)

PROGRAMA: Pós-Graduação em Ciência da Computação

1 - IDENTIFICAÇÃO:

NOME: Armando Soares Sousa

CATEGORIA FUNCIONAL: Docente (X) Técnico ()

LOTAÇÃO: Departamento de Computação / Centro de Ciências da Natureza / UFPI

NOME DO CURSO: Doutorado em Ciência da Computação

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: Ciência da Computação

NÍVEL: Mestrado () Doutorado (X) Pós-Doutorado ()

IES DO CURSO: Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação / Universidade Federal do Ceará

PERÍODO DO RELATÓRIO: 1º () OU 2º (X) SEMESTRE DE 2021

2 - ATIVIDADES ACADÊMICAS DA PÓS-GRADUAÇÃO: (realizadas no semestre)

2.1. DISCIPLINA(S) CURSADA(S)	Nº HORAS SEMANAIS	Nº CRÉDITOS	CONCEITO(S)
CKP8588 - Proposta de Tese de Doutorado	-	2	Em andamento

2.2. ESTÁGIO(S) REALIZADO(S)	Nº HORAS SEMANAIS	Nº CRÉDITOS	CONCEITO(S)
-	-	-	-

2.3. CURSOS EXTRAORDINÁRIOS, PARTICIPAÇÃO EM SEMINÁRIOS, CONGRESSOS, ENCONTROS E OUTRAS ATIVIDADES	Local	TOTAL DE HORAS	CONCEITO(S)
EC SA 2021 - 15th European Conference on Software Architecture. 13-17 September. Vaxjo, Sweden.	Vaxjo, Sweden	-	-
MSR4SA 2021 - International Workshop on Mining Software Repositories for Software Architecture. 16 ,17 September. Vaxjo, Sweden.	Vaxjo, Sweden	-	-
CBSOft 2021 - Congresso Brasileiro de Software. 27 de Setembro a 1o. de Outubro 2021. Joinville, Santa Catarina, Brasil.	Joinville, Santa Catarina, Brasil	-	-
SBES 2021 - Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software. 27, 28 e 29 de Setembro. Joinville, Santa Catarina, Brasil.	Joinville, Santa Catarina, Brasil	-	-
International Latin American School in Software Engineering. 27 e 28 de Setembro - Joinville, Santa Catarina, Brasil.	Joinville, Santa Catarina, Brasil	-	-

3. PLANO DE ESTUDO:

3.1. Descrever, de forma clara e sucinta, o plano de estudo a ser desenvolvido no próximo semestre, incluindo a(s) disciplina(s) que pretende cursar, sua carga horária e número de crédito(s).

- Publicar os resultados dos experimentos referentes a validação de um protótipo desenvolvido, índice e indicadores sugeridos na pesquisa em um sistema alvo para extrair informações de seus repositórios de código referente a dívida técnica arquitetural.
- Publicar os estudos em evento internacional na área de dívida técnica.
- Publicar o mapeamento sistemático revisado, apresentar a proposta de tese e escrever a tese de doutorado

3.2. Sumário do Projeto (Dissertação ou Tese): incluindo o título e o desenvolvimento do projeto propriamente dito.

Título: Uma Abordagem para Estimativa de Dívida Técnica Arquitetural por meio de Indicadores de Degradação Extraídos a partir de Repositórios de Software

- Atividades realizadas relacionadas ao Projeto de Doutorado:

- Cursando o componente curricular "Proposta de Tese de Doutorado";
- Até o presente momento, participei de todas reuniões relacionadas ao projeto de doutorado e reuniões de orientação;
- Leitura dos principais artigos e trabalhos relacionados a Dívida Técnica, Dívida Técnica Arquitetural e Mineração de Software relacionados ao projeto de doutorado;
- Aprofundamento e consolidação de estudos em ferramentas de mineração de repositório de software, data mining e *data science*;
- Dando continuidade nos estudos, melhorias e atualizações sobre o mapeamento sistemático sobre Dívida Técnica Arquitetural;
- Definição do primeiro esboço de proposta de experimento para análise de repositório de software de um sistema de médio porte para extrair indicadores de dívida técnica arquitetural;
- Estou fazendo testes usando técnicas de MSR (*Mining software repositories*) em repositórios de software da Apache Software Foundation para detectar comportamentos ou padrões que possam indicar Dívida Técnica Arquitetural, para com isso possamos elaborar um experimento que ajude na validação de uma definição de Dívida Técnica Arquitetural mais precisa, bem como fazer a proposição de um método que detecte artefatos que possam indicar Dívida Técnica Arquitetural em um repositório de software.

4. DESENVOLVIMENTO DA TESE OU DISSERTAÇÃO:

Assinalar ou especificar sua atual situação:

- a. (X) Não ingressou ainda nessa atividade
- b. () Realiza estudos preliminares para elaboração do Projeto da Tese ou Dissertação
- c. () Está desenvolvendo o Projeto Tese ou Dissertação
- d. () Está redigindo o Relatório Final da Tese ou Dissertação
- e. () Não se enquadra nos itens acima citados

Caso assinale a letra "c" ou "d", informe o seguinte:

- Tema da Tese ou Dissertação:
- Sumário do Projeto de Tese / Dissertação

5. DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO:

TOTAL DE CRÉDITOS PREVISTOS NO CURSO: _____ 76 _____

Nº DE CRÉDITOS CURSADOS NO SEMESTRE: _____ 2 _____

Nº DE CRÉDITOS ACUMULADOS: _____ 62 _____

Nº DE CRÉDITOS QUE FALTAM: _____ 12 _____

Nº DE CRÉDITOS CORRESPONDENTES À TESE OU DISSERTAÇÃO: _____ 12 _____

OBS: No total de créditos previsto no plano do curso deverá ser colocado o número de créditos correspondentes às disciplinas mais o número correspondente à Tese ou Dissertação.

6. PROCESSO DE QUALIFICAÇÃO:

O curso exige exame de qualificação antes da defesa de Tese ou Dissertação:

(X) SIM () NÃO

Caso haja a exigência, informar a provável data do citado exame de V.Sa.:

08 / 07 / 2021

7. PROBLEMAS E DIFICULDADES ENCONTRADAS:

Não se aplica

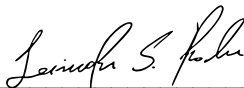
_____Fortaleza_____, 20 / 12 / 2021
(Local)



Coordenador(a) do Curso de Pós-Graduação



Assinatura do(a) Pós-Graduando(a)



Assinatura do(a) Orientador(a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 17/12/2021 10:36



ATESTADO DE MATRÍCULA

Período Letivo: **2021.2** Nível: **DOUTORADO**
Matrícula: **409428** Vínculo: **REGULAR**
Nome: **ARMANDO SOARES SOUSA**
Programa: **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**
Nível: **DOUTORADO** Status: **ATIVO**
Área de
Concentração: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**
Linha de Pesquisa: **SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**
Orientador: **LINCOLN SOUZA ROCHA**

TURMAS MATRICULADAS: 0

ATIVIDADES MATRICULADAS: 1

Componentes Curriculares/Docentes	Status	Horário
CKP8588 - PROPOSTA DE TESE DE DOUTORADO Tipo: ATIVIDADE Ano/Período: 2021.2	MATRICULADO	--

ATENÇÃO

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <http://www.si3.ufc.br/sigaa/documentos/>
informando a matrícula, a data de emissão e o código de verificação **b7b04434d4**

SIGAA | Copyright © 2006-2021 - Superintendência de Tecnologia da Informação - UFC - (85) 3366-9999 -
si3asprd04.ufc.br



Universidade Federal do Ceará
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

07.272.636/0001-31

Campus Universitário - Reitoria, PICI

Fortaleza/CE - CEP: 60020-181

(85) 3366-9999 - Fax: (85) 3366-9999 - e-mail: dsi@sti.ufc.br

D E C L A R A Ç Ã O

Declaramos, para os fins a que se fizerem necessários, que **ARMANDO SOARES SOUSA** é aluno(a) **REGULAR** vinculado(a) a esta universidade, sob o número **409428**, no programa de **DOUTORADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - DOUTORADO - FORTALEZA**.

Pró-Reitoria de Pós-Graduação da Universidade Federal do Ceará, em Fortaleza, 17 de Dezembro de 2021.

Código de verificação:
c0f80c6e3f

Para verificar a autenticidade deste documento acesse <http://si3.ufc.br/sigaa/documentos>, informando a matrícula, data de emissão do documento e o código de verificação.

ATENÇÃO

ESTE DOCUMENTO NÃO É VÁLIDO PARA FINS DE SOLICITAÇÃO DE VAGA EM OUTRA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR. CASO SEJA NECESSÁRIO TAL DOCUMENTO, É NECESSÁRIO COMPARECER AO DAE.



Histórico Escolar - Emitido em: 16/12/2021 às 15:38h

Dados Pessoais

Nome: **ARMANDO SOARES SOUSA** Matrícula: **409428**
Data de Nascimento: **19/02/1979** Local de Nascimento: **TERESINA/PI**
Identidade: **1599355** Órgão Emissor: **SSP** Nacionalidade: **BRASILEIRA**
Nome do Pai: **BENINU DO CARMO SOUSA**
Nome da Mãe: **MARIA DOS SANTOS SOARES SOUSA**
Endereço: **TRAVESSA JÚLIO CÉSAR, 110 - APTO 805** Bairro: **DAMAS**
Município: **FORTALEZA** UF: **CE**

Dados do Curso

Programa: **PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO**
Curso: **DOUTORADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO** Currículo: **2015.1**
Autorização do Curso:
Data da Publicação:
Área de Concentração: **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**
Linha de Pesquisa: **SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**
Orientador: **1669759 - LINCOLN SOUZA ROCHA**
Status: **ATIVO** Mês/Ano Inicial: **MAR/2018** Forma Ingresso: **SELEÇÃO**
Prazo para Conclusão: **FEV/2024** Mês Atual: **46º** Média Final: **8.68**
Motivo Saída: **---**

Disciplinas/Atividades Cursadas/Cursando

Início	Fim	Componente Curricular		CH	CR	Freq %	Nota	Situação
3/2018	5/2018	CKP7500	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E REDES DE COMUNICAÇÃO	64	4	100.00	8.0	APROVT
3/2018	5/2018	CKP7788	ENGENHARIA DE SOFTWARE	64	4	100.00	8.0	APROVT
3/2018	5/2018	CKP7944	BANCO DE DADOS	64	4	100.00	10.0	APROVT
3/2018	5/2018	CKP8555	AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS	64	4	100.00	8.0	APROVT
2/2018	7/2018	CKP8433	TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO I - Tema: Qualidade de Software	64	4	84.37	9.1	APROVADO
2/2018	7/2018	CKP8466	LÓGICA DA PESQUISA CIENTÍFICA	64	4	96.87	9.5	APROVADO
2/2018	9/2018	CKP8077	ESTRUTURAS DE DADOS	64	4	100.00	9.5	APROVADO
7/2018	10/2018	CKP5555	PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA ESTRANGEIRA	16	1	100.00	--	APROVADO
7/2018	12/2018	CKP8222	REDES MÓVEIS E SEM FIO	64	4	81.25	8.6	APROVADO
7/2018	12/2018	CKP8277	APRENDIZAGEM AUTOMÁTICA	64	4	95.31	7.8	APROVADO
7/2018	12/2018	CKP8622	COMPUTAÇÃO MÓVEL E UBÍQUA	64	4	100.00	9.9	APROVADO
2/2019	7/2019	CKP0183	ESTÁGIO DE DOCÊNCIA II	64	4	100.00	--	APROVADO
2/2019	7/2019	CKP8422	TÓPICOS ESPECIAIS EM REDES E SIST. DISTRIBUÍDOS II	64	4	100.00	10.0	APROVADO
2/2019	7/2019	CKP8477	PROGRAMAÇÃO CONCORRENTE	64	4	93.75	7.0	APROVADO
7/2019	12/2019	CKP0200	ESTÁGIO DE DOCÊNCIA III	64	4	100.00	--	APROVADO
7/2019	12/2019	CKP8533	VISUALIZAÇÃO CIENTÍFICA	64	4	75.00	7.4	APROVADO
2/2020	7/2021	CKP6666	QUALIFICAÇÃO	16	1	100.00	--	APROVADO
9/2021	--	CKP8588	PROPOSTA DE TESE DE DOUTORADO	32	2	--	--	MATRICULADO
Créditos Exigidos:		60	Créditos Integralizados:	62	Créditos Pendentes:		0	
Carga Horária Exigida:		960	Carga Horária Integralizada:	992	Carga Horária Pendente:		0	

Componentes Curriculares Obrigatórios Pendentes: 2

Código	Componente Curricular	CH
CKP8588	PROPOSTA DE TESE DE DOUTORADO Matriculado	32 h
CKP8999	TESE	192 h

Trancamentos, Mobilidades Acadêmica e Prorrogações

Trancamento Total: **Nenhum trancamento total realizado.**
Mobilidade Acadêmica: **Nenhuma mobilidade acadêmica realizada.**
Prorrogações: **12 meses**

Observações:

- Prorrogação de prazo conforme Ofício 14/2021/PRPPG/DIV_ENSINO/PRPPG/CENS/PRPPG/REITORIA, de 14 de julho de 2021
- prazo prorrogado conforme Ofício Circular 1/2020/PRPPG de 30/04/2020 e Ofício Circular 10/2020-CGSI/DPB/CAPES de 30/04/2020.



Histórico Escolar - Emitido em: 16/12/2021 às 15:38h

Nome: ARMANDO SOARES SOUSA Matrícula: 409428

Atenção, agora o histórico possui uma verificação automática de autenticidade e consistência. Favor, ler instruções no rodapé.

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que **Armando Soares Sousa**, aluno(a) do(a) Ciências Da Computação - M/d, UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, foi contemplado(a) com uma bolsa de Doutorado pela Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FUNCAP, no período de janeiro de 2021 a novembro de 2021, através do Programa de Bolsas Acadêmicas de Mestrado e Doutorado desta Fundação.

Declaramos, outrossim, que a referida bolsa não caracteriza nenhum vínculo empregatício do bolsista com esta Fundação.

Fortaleza, 17 de dezembro de 2021.



Chave de Autenticação: 9DMW-5JOE-61bc93a752df7 em 17/12/2021 10:41:59

Acesse o link abaixo para autenticar o documento.
http://montenegro.funcap.ce.gov.br/sugba/autenticacao_eletronica/

Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
CNPJ: 00078.007/0001-26

Av. Oliveira Paiva, 941 - Cidade dos Funcionários - CEP: 60822-130 - Fortaleza/CE
Tel: (85) 3101-2170 / (85) 3275-9274 / (85) 3275-9475 - Fax - 3275-7862