



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE ROSTO

Processo digital nº: 23068.020931/2024-21

Criado em: 12/04/2024 13:47

Procedência: Departamento de Computação

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

Resumo: Projeto de Ensino Voluntário - Princípios de Projeto de Software - uma abordagem pragmática com Java e UML.



Cópia emitida por PATRICIA HELMER FALCAO em 02/05/2024 as 15:42, contendo 17 peças de um total de 17 peças.

Documento atualizado disponível em: <https://protocolo.ufes.br/#/documentos/5000365>

OFÍCIO

OFÍCIO N° 04/2024

Prof. Dr. Geraldo Regis Mauri

Chefe - Departamento de Computação

Alegre, 12 de abril de 2024.

Prezado,

Venho, por meio deste ofício, solicitar a apreciação do projeto de ensino (voluntário) intitulado "Elaboração de Material Didático - Princípios de Projeto de Software: uma abordagem pragmática com Java e UML", desenvolvido no âmbito do Departamento de Computação do CCENS/UFES em Alegre. Este projeto, de natureza voluntária, visa produzir um material didático para dar suporte ao processo de ensino e aprendizado da disciplina Projeto de Sistemas de Software, ofertada para os cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação da nossa instituição.

O projeto é coordenado por mim e conta com a colaboração dos estudantes Douglas Bastos Merêncio e Gabriel dos Santos Souza, atuando como monitores voluntários. Destaco que o projeto não envolve custos, sendo totalmente voluntário e sem demanda por recursos materiais ou financeiros da instituição.

Solicito, portanto, a apreciação deste projeto pelo Departamento de Computação, conforme estabelecido pela Resolução 08/2013 e pelo EDITAL PROGRAD N° 43/2023, este último que estabelece os projetos de ensino voluntários. Em caso de aprovação, peço o encaminhamento para apreciação dos Colegiados dos cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação e, posteriormente, o retorno para mim, para a tramitação à Coordenação de Acompanhamento Acadêmico - CAA/Prograd.

Solicito ainda o registro de 8 horas de carga horária semanal dedicada à coordenação deste projeto.

Aguardo o retorno e estou à disposição para fornecer quaisquer informações adicionais ou esclarecimentos que se façam necessários.

Atenciosamente,

Prof. Clayton Vieira Fraga Filho

Departamento de Computação



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO - SIAPE 1736083
Departamento de Computação - DC/CCENS
Em 12/04/2024 às 10:25

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/910907?tipoArquivo=O>

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO ANEXO II (Anexo da Resolução nº 008/2013 – CEPE)	Processo nº: _____
		Fls.: _____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	IDENTIFICAÇÃO	Formulário Nº 01
-------------------	---------------	------------------

1.1 Título do Projeto			
Princípios de Projeto de Software: uma abordagem pragmática com Java e UML			
1.2 Equipe de trabalho, com função e a carga horária semanal prevista			
Clayton Vieira Fraga Filho (Professor e Coordenação) - 8 horas			
Douglas Bastos Merêncio (Estudante e Monitor voluntário) - 8 horas			
Gabriel dos Santos Souza (Estudante e Monitor voluntário) - 8 horas			
1.3 Especificação do(s) departamentos e unidade(s) envolvidos			
Departamento de Computação do CCENS/UFES/ALEGRE			
1.4 Palavras-chave:	1.Princípios SOLID	2.Princípios de projeto orientados a objetos	3.Acoplamento e Coesão
1.5 Coordenador (apenas um)– Informar dados da(o) coordenadora(o) responsável, e-mail e link do currículo lattes			
Clayton Vieira Fraga Filho			
E-mail: clayton.fraga@ufes.br			
Lattes: http://lattes.cnpq.br/7004550879685129			
() Este Projeto já foi desenvolvido no(s) ano(s) de _____ porém, passou por alterações para se adequar ao edital vigente.			
1.6 Órgão proponente			
Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)			
1.7 Local de Realização			
Campus do Centro de Ciências Naturais e Humanas (CCENS) da UFES em Alegre-ES			
1.8 Duração: 6 meses	Início: 01 de fevereiro de 2024	Término: 30 de setembro de 2024	Proposta Anual
1.9 Custo total*: R\$0		Origem dos recursos: Não se aplica	

*A Prograd não possui rubrica para realizar compra de equipamentos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
ANEXO II
(Anexo da Resolução nº 008/2013 – CEPE)

Processo nº: _____

Fls.: _____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	ESTRUTURA	Formulário Nº 02
-------------------	-----------	------------------

2.1 Apresentação

Este projeto tem como objetivo desenvolver um livro sobre princípios de projeto de software orientado a objetos utilizando Java e UML como ferramentas de apoio. O livro abordará conceitos como acoplamento, coesão e princípios SOLID, além de outros tópicos relevantes para o desenvolvimento de software de qualidade.

2.2 Justificativa [Por que este projeto é importante e inovador para os cursos de Graduação da UFES?]

A aplicação de práticas e princípios de projeto de software é fundamental para a melhoria da qualidade do código e a manutenibilidade do software. Este projeto tem como objetivo abordar estas questões de maneira aprofundada, fornecendo uma visão teórica e prática sobre como aplicar práticas e princípios de projeto de software para melhorar a qualidade do código e a manutenibilidade do software.

A qualidade do software é um fator crítico para o sucesso de qualquer projeto de desenvolvimento. Um dos aspectos mais importantes da qualidade do software é a manutenibilidade, que se refere à capacidade do software de ser modificado e evoluído de maneira eficiente e eficaz ao longo do tempo (Pressman, 2010). Para alcançar a manutenibilidade, é fundamental que o código-fonte do software seja legível, bem estruturado e fácil de entender (Brown et al., 2018).

Um dos mitos comuns no desenvolvimento de software é a crença de que um diagrama de classes "perfeito" pode ser criado antes do início da codificação (Larman, 2005). No entanto, na prática, o design do software é uma atividade iterativa e incremental que envolve a colaboração de diferentes partes interessadas e a evolução contínua dos requisitos (Ambler, 2004). Portanto, é importante adotar práticas e convenções de nomenclatura que facilitem a compreensão do código e a comunicação entre os membros da equipe (Fowler, 2018).

Outro aspecto crucial da manutenibilidade do software é a relação entre os diferentes componentes do software, que é determinada pelos conceitos de acoplamento e coesão (Yourdon e Constantine, 1979). O acoplamento se refere à medida em que um componente depende de outros componentes do sistema, enquanto a coesão se refere à medida em que as responsabilidades de um componente estão bem definidas e coesas (Brown et al., 2018). Um design de software bem-sucedido deve buscar um baixo acoplamento e uma alta coesão, o que facilita a manutenção e a evolução do software (Martin, 2017).

Além disso, existem princípios de projeto de software que podem ser aplicados para melhorar a qualidade do código e a manutenibilidade do software (Martin, 2017). Estes princípios incluem o Princípio da Responsabilidade Única (SRP), o Princípio Aberto/Fechado (OCP), o Princípio de Substituição de Liskov (LSP), o Princípio da Segregação da Interface (ISP) e o Princípio da Inversão de Dependência (DIP) (Martin, 2017). A aplicação destes princípios pode ajudar a evitar problemas comuns no desenvolvimento de software, como a duplicação de código, a dependência excessiva de componentes e a dificuldade em realizar alterações no software (Brown et al., 2018).

Além dos princípios de projeto de software, existem também outras práticas importantes para a manutenibilidade do software, como a Lei de Demeter e o princípio Don't Repeat Yourself (DRY) (Hunt e Thomas, 2000; Larman, 2005). A Lei de Demeter estabelece que um componente deve ter o menor conhecimento possível sobre outros componentes, o que reduz a complexidade e aumenta a modularidade do software (Larman, 2005). Já o princípio DRY enfatiza a importância de evitar a duplicação de código e informações no software, o que facilita a manutenção e a evolução do software (Hunt e Thomas, 2000).

2.2.1 Cursos que serão atendidos: Ciência da Computação e Sistemas de Informação

2.2.2 Disciplinas que serão atendidas: Projeto de Sistemas de Software (COM10508)

2.3 Objetivo geral: (Para os projetos que já existem e serão submetidos novamente, favor atualizar os objetivos em relação à proposta anterior)

Escrever e publicar um livro sobre princípios de projeto de software orientado a objetos utilizando Java e UML como ferramentas de apoio, abordando conceitos como acoplamento, coesão e princípios SOLID, além de outros tópicos relevantes para o desenvolvimento de software de qualidade.

2.4 Objetivos específicos: (Para os projetos que já existem e serão submetidos novamente, favor atualizar os objetivos em relação à proposta anterior)

1. Desenvolver conteúdo teórico e prático sobre princípios de projeto de software orientado a objetos.
2. Aplicar os conceitos abordados no desenvolvimento de exemplos e exercícios utilizando Java e UML.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
ANEXO II
(Anexo da Resolução nº 008/2013 – CEPE)

Processo nº: _____

Fls.: _____ Rubrica: _____

2.5 Objeto de estudo

Princípios de projeto de software orientado a objetos, incluindo conceitos como acoplamento, coesão e princípios SOLID, além de outros tópicos relevantes para o desenvolvimento de software de qualidade.

2.6 Pressupostos teóricos

Os pressupostos teóricos que fundamentam este projeto estão relacionados à importância da qualidade do código e da manutenção do software na engenharia de software. Segundo Pressman (2016), a manutenção do software corresponde a atividades de modificação de um software existente com o objetivo de corrigir falhas, adaptá-lo a novos ambientes ou melhorar suas qualidades internas, como a legibilidade e a modularidade. Dessa forma, a manutenção do software é uma atividade essencial no ciclo de vida do software, uma vez que pode representar até 90% do custo total do desenvolvimento (Pressman, 2016).

Portanto, é fundamental que o código-fonte do software seja desenvolvido com qualidade, visando a sua manutenção posterior. Para isso, é necessário adotar práticas e convenções de desenvolvimento que facilitem a compreensão e a modificação do código, como a utilização de nomenclaturas padronizadas, a criação de módulos coesos e a minimização do acoplamento entre os componentes do software (Brown et al., 1998). Além disso, a aplicação de princípios de projeto de software, como os Princípios SOLID, pode contribuir para a melhoria da qualidade do código e da manutenção do software. Esses princípios fornecem diretrizes para a construção de sistemas de software com baixo acoplamento e alta coesão, facilitando a manutenção e a evolução do software ao longo do tempo (Martin, 2002).

Outro aspecto teórico que sustenta este projeto é a importância da avaliação da qualidade do software. Segundo Kitchenham et al. (1997), a avaliação da qualidade do software é um processo sistemático de análise do produto software com o objetivo de identificar suas falhas e avaliar suas qualidades. A avaliação da qualidade do software pode ser realizada por meio de diferentes técnicas, como inspeções, testes e métricas de software (Pressman, 2016).



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
ANEXO II
(Anexo da Resolução nº 008/2013 – CEPE)

Processo nº: _____

Fls.: _____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	METODOLOGIA	Formulário Nº 02.1
------------------------------	--------------------	-------------------------------

2.7 Detalhar todas as atividades que serão desenvolvidas ao longo do projeto e quem são os responsáveis para que elas ocorram:

Para os projetos que já existem e serão submetidos novamente, favor atualizar as atividades em relação à proposta anterior.

Para os projetos que propuserem atividades visando auxiliar o Acompanhamento do Desempenho Acadêmico - ADA, favor detalhar as atividades.

Verifique se os critérios avaliativos da ficha de avaliação foram contemplados na proposta (conforme subitem 7.7).

1. Pesquisa bibliográfica: os autores Clayton Vieira Fraga Filho, Douglas Bastos Merêncio e Gabriel dos Santos Souza serão responsáveis por realizar uma pesquisa bibliográfica abrangente sobre os temas abordados no livro, com o objetivo de se aprofundar nos conceitos e teorias e buscar referências que sustentem os pressupostos teóricos do projeto.
2. Elaboração do conteúdo: a partir da pesquisa bibliográfica, os autores serão responsáveis pela elaboração do conteúdo do livro, abordando os tópicos definidos no sumário e desenvolvendo os capítulos de acordo com as diretrizes estabelecidas.
3. Revisão e edição: após a elaboração do conteúdo, os autores serão responsáveis pela revisão e edição do texto, com o objetivo de garantir a clareza, a precisão e a coerência do conteúdo, além de corrigir possíveis erros de gramática, ortografia e pontuação.
4. Desenvolvimento de exemplos e exercícios: os autores serão responsáveis pelo desenvolvimento de exemplos e exercícios práticos que ilustrem os conceitos abordados no livro, com o objetivo de facilitar a compreensão e a aplicação dos conhecimentos adquiridos.
5. Criação de diagramas UML: os autores serão responsáveis pela criação de diagramas UML que ilustrem as arquiteturas e os modelos de software discutidos no livro, com o objetivo de fornecer uma representação visual dos conceitos abordados.
6. Validação do conteúdo: os autores serão responsáveis pela validação do conteúdo do livro, por meio da realização de uma análise crítica e da solicitação de feedback de especialistas na área, com o objetivo de garantir a qualidade e a relevância do conteúdo.
7. Produção gráfica: os autores serão responsáveis pela produção gráfica do livro, incluindo a capa, o layout das páginas e a formatação do texto, com o objetivo de garantir a qualidade visual e a legibilidade do conteúdo.
8. Divulgação: os autores serão responsáveis pela divulgação do livro nas plataformas digitais, por meio da criação de um plano de divulgação e da realização de ações promocionais, com o objetivo de alcançar o público-alvo e garantir a disseminação dos conhecimentos adquiridos.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
ANEXO II
(Anexo da Resolução nº 008/2013 – CEPE)

Processo nº: _____

Fls.: _____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	ESTRUTURA	Formulário Nº 02.2
------------------------------	------------------	-------------------------------

2.8 Resultados esperados

Primeiramente, pretende-se elaborar um livro didático sobre princípios de projeto de software orientado a objetos, com foco em Java e UML, que possa ser utilizado como material de apoio em disciplinas de graduação em Ciência da Computação e Sistemas de Informação. Esse livro terá como objetivo abordar conceitos como acoplamento, coesão e princípios SOLID, além de outros tópicos relevantes para o desenvolvimento de software de qualidade.

Em segundo lugar, busca-se divulgar o conhecimento adquirido durante o desenvolvimento do projeto, por meio da publicação do livro em plataformas digitais de acesso aberto, permitindo que outros estudantes, professores e profissionais da área possam se beneficiar do material produzido. Isso contribuirá para a disseminação do conhecimento e para o fortalecimento da comunidade acadêmica na área de engenharia de software.

Além disso, o projeto tem como objetivo aperfeiçoar as habilidades técnicas e metodológicas dos envolvidos, por meio da pesquisa, elaboração, revisão e edição do conteúdo do livro, bem como do desenvolvimento de exemplos e exercícios práticos. Essa atividade permitirá que os envolvidos no projeto possam melhorar suas competências e conhecimentos na área de engenharia de software.

Outro resultado esperado é a consolidação de uma parceria entre os envolvidos no projeto, por meio da colaboração e do intercâmbio de conhecimentos, visando a produção de um material didático de qualidade e relevância para a comunidade acadêmica. Essa parceria poderá gerar novas oportunidades de colaboração e intercâmbio de conhecimentos em projetos futuros.

Por fim, espera-se que o projeto fomente a pesquisa e o desenvolvimento de novos projetos na área de engenharia de software, por meio da disseminação dos conhecimentos adquiridos durante o projeto e da motivação dos envolvidos a continuarem seus estudos e pesquisas na área. Isso contribuirá para o avanço da ciência e da tecnologia na área de engenharia de software, bem como para a formação de profissionais qualificados para o mercado de trabalho.

2.9 Referências

- AMBLER, S. W. Agile modeling: effective practices for eXtreme Programming and the Unified Process. John Wiley & Sons, 2004.
- BROWN, A. et al. AntiPatterns: Refactoring Software, Architectures, and Projects in Crisis. New York: John Wiley & Sons, 1998.
- BROWN, M.; MALVEAU, R. C.; McCORMICK, H.; MOWBRAY, T. J.; VOAS, J. M. AntiPatterns: Refactoring Software, Architectures, and Projects in Crisis. John Wiley & Sons, 2018.
- FOWLER, M. Refactoring: Improving the Design of Existing Code. Addison-Wesley Professional, 2018.
- HUNT, A.; THOMAS, D. The pragmatic programmer: your journey to mastery. Addison-Wesley Professional, 2000.
- KITCHENHAM, B. A. et al. Evaluating the quality of software architectures. In: Proceedings of the European Software Engineering Conference, 1997. p. 149-162.
- LARMAN, C. Applying UML and patterns: an introduction to object-oriented analysis and design and iterative development. Pearson Education, 2005.
- MARTIN, R. C. Agile software development, principles, patterns, and practices. Upper Saddle River: Pearson Education, 2002.
- MARTIN, R. C. Clean architecture: a craftsman's guide to software structure and design. Prentice Hall, 2017.
- PRESSMAN, R. S. Engenharia de software: uma abordagem profissional. Porto Alegre: Bookman, 2016.
- PRESSMAN, R. S. Software engineering: a practitioner's approach. McGraw-Hill Education, 2010.
- YOURDON, E.; CONSTANTINE, L. L. Structured design: fundamentals of a discipline of computer program and systems design. Yourdon Press, 1979.

2.10 Proposta de **Avaliação do Projeto e das(os) monitoras(os)**

A avaliação do projeto será realizada através da análise dos resultados obtidos, como a qualidade do conteúdo produzido, a adequação às necessidades dos cursos atendidos e a repercussão junto à comunidade acadêmica. A avaliação das(os) monitoras(os) será feita através da análise do desempenho nas atividades desenvolvidas, da qualidade dos materiais produzidos e da contribuição para o desenvolvimento do projeto.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
ANEXO II
(Anexo da Resolução nº 008/2013 – CEPE)

Processo nº: _____

Fls.: _____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	PLANO DE TRABALHO COM CRONOGRAMA DE EXECUÇÕES						Formulário Nº 03
	Cronograma de execuções						
Plano de trabalho / Descrição das ações*	Abr	Mai	Ju n	Jul	Ago	Set	
Pesquisa bibliográfica: os autores Clayton Vieira Fraga Filho, Douglas Bastos Merêncio e Gabriel dos Santos Souza serão responsáveis por realizar uma pesquisa bibliográfica abrangente sobre os temas abordados no livro, com o objetivo de se aprofundar nos conceitos e teorias e buscar referências que sustentem os pressupostos teóricos do projeto.	X	X	X	X			
Elaboração do conteúdo: a partir da pesquisa bibliográfica, os autores serão responsáveis pela elaboração do conteúdo do livro, abordando os tópicos definidos no sumário e desenvolvendo os capítulos de acordo com as diretrizes estabelecidas.		X	X	X	X	X	
Revisão e edição: após a elaboração do conteúdo, os autores serão responsáveis pela revisão e edição do texto, com o objetivo de garantir a clareza, a precisão e a coerência do conteúdo, além de corrigir possíveis erros de gramática, ortografia e pontuação.			X	X	X	X	
Desenvolvimento de exemplos e exercícios: os autores serão responsáveis pelo desenvolvimento de exemplos e exercícios práticos que ilustrem os conceitos abordados no livro, com o objetivo de facilitar a compreensão e a aplicação dos conhecimentos adquiridos.		X	X	X	X	X	
Criação de diagramas UML: os autores serão responsáveis pela criação de diagramas UML que ilustrem as arquiteturas e os modelos de software discutidos no livro, com o objetivo de fornecer uma representação visual dos conceitos abordados.		X	X	X	X	X	
Validação do conteúdo: os autores serão responsáveis pela validação do conteúdo do livro, por meio da realização de uma análise crítica e da solicitação de feedback de especialistas na área, com o objetivo de garantir a qualidade e a relevância do conteúdo.			X	X	X	X	
Produção gráfica: os autores serão responsáveis pela produção gráfica do livro, incluindo a capa, o layout das páginas e a formatação do texto, com o objetivo de garantir a qualidade visual e a legibilidade do conteúdo.	X			X			
Divulgação: os autores serão responsáveis pela divulgação do livro nas plataformas digitais, por meio da criação de um plano de divulgação e da realização de ações promocionais, com o objetivo de alcançar o público-alvo e garantir a disseminação dos conhecimentos adquiridos.					X	X	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
ANEXO II
(Anexo da Resolução nº 008/2013 – CEPE)

Processo nº: _____

Fls.: _____ Rubrica: _____

**Das(os) coordenadoras(es), das(os) monitoras(es) e das(os) colaboradoras(es).*



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
ANEXO II
(Anexo da Resolução nº 008/2013 – CEPE)

Processo nº: _____

Fls.: _____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	ESPECIFICAÇÃO DE RECURSOS <i>[Seguir orientações do Departamento de Contabilidade e Finanças]</i>	Formulário Nº 04
------------------------------	---	-----------------------------

RECURSOS HUMANOS DA UFES

3.0 Coordenador(a) *[Constar: nome completo, cargo, lotação, matrícula, carga horária dedicada ao Projeto e estímulo recebido - ou redução de carga horária]*

Clayton Vieira Fraga Filho (Professor e Coordenação) - 8 horas

3.1 Participante(s)

Docente(s) *[Constar: nome completo, cargo, lotação, matrícula, carga horária dedicada ao Projeto e estímulo recebido ou redução de carga horária]*

Não há

Discente(s) – serão selecionadas (os) por meio de Processo Seletivo (Edital)

Os estudantes são voluntários

Técnico(s) *[Constar: nome completo, cargo, lotação, matrícula e carga horária dedicada ao Projeto]*

Não há

3.2 Observações:

Data:

Coordenador(a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
ANEXO II
(Anexo da Resolução nº 008/2013 – CEPE)

Processo nº: _____

Fls.: _____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	ESPECIFICAÇÃO DE RECURSOS <i>[Seguir orientações do Departamento de Contabilidade e Finanças]</i>	Formulário Nº 04.1
------------------------------	---	-------------------------------

RECURSOS MATERIAIS

3.3 Material de consumo *[listar e orçar]*

Não é necessário

Subtotal: Não há3.4 Material permanente *[listar e orçar]*

Não existe recurso previsto para material permanente.

*Subtotal:*3.5 Serviço de terceiros *[listar e orçar]*

Não existe recurso para custear este serviço.

Subtotal: R\$ 0

3. 6 Total geral: R\$ 0

Data:

Coordenador(a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
ANEXO II
(Anexo da Resolução nº 008/2013 – CEPE)

Processo nº: _____

Fls.: _____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	PARECER TÉCNICO	Formulário Nº 05
-------------------	------------------------	------------------

3.7A proposta obedece às normas previstas pelo Regulamento? () Sim / () Não. Quais?

3.8 Observações

Propostas que preveem atendimento a estudantes em ADA:

Para obter a pontuação máxima neste item, além do(a) coordenador(a) prever na proposta e descrever como serão os atendimentos, é necessário que na ata ou extrato de ata ou *ad referendum* do colegiado ou Câmara Local de Graduação fique claro que o projeto garantirá este atendimento). A aprovação da Câmara Local de Graduação representará a aprovação de todos os colegiados citados no projeto.

Data:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
ANEXO II
(Anexo da Resolução nº 008/2013 – CEPE)

Processo nº: _____

Fls.: _____ Rubrica: _____

PROJETO DE ENSINO	DELIBERAÇÃO <i>[Departamento em que está lotado o coordenador do Projeto]</i>	Formulário Nº 05.1
------------------------------	---	-------------------------------

Ata ou Resolução nº:**Data:**

Chefe do Departamento
(assinatura digital)

3.9 Parecer final



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO - SIAPE 1736083
Departamento de Computação - DC/CCENS
Em 12/04/2024 às 10:45

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/910926?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE DESPACHO

Processo digital n°: 23068.020931/2024-21

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

Origem: Chefe do Departamento de Computação

Destino: JACSON RODRIGUES CORREIA DA SILVA

DESPACHO:

Para análise e parecer.

Assinado com senha eletrônica, conforme Portaria UFES n° 1269 de 30/08/2018, por
GERALDO REGIS MAURI - SIAPE 1546783
Chefe do Departamento de Computação
Departamento de Computação - DC/CCENS
Em 12/04/2024 às 15:25



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DEPARTAMENTAL CCENS**

PROC. DIGITAL N° : **23068.020931/2024-21**
INTERESSADO : **CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO**
ASSUNTO : Projeto de Ensino Voluntário

RELATÓRIO

O processo se refere a um Projeto de Ensino Voluntário em Princípios de Projeto de Software com uma abordagem pragmática com Java e UML.

Tal projeto visa produzir um material didático para dar suporte ao processo de ensino e aprendizado da disciplina Projeto de Sistemas de Software, ofertada para os cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação.

Após análise, verificou-se que o Prof. Clayton se propõe a coordenar o projeto, tendo mais dois alunos compondo sua equipe de trabalho. A duração do projeto será de 6 meses, iniciando em 01 de fevereiro de 2024 e terminando em 30 de setembro de 2024. Além disso, todos detalhes adicionais e exigências da Resolução 08/2013 – CEPE estão no formulário anexado ao processo.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DEPARTAMENTAL CCENS**

P A R E C E R

Considerando que o projeto está alinhado com os objetivos educacionais, e que o mesmo fornece todos os requisitos da Resolução 08/2013 – CEPE, sou, salvo melhor juízo, FAVORÁVEL ao registro do projeto no Departamento de Computação/CCENS/UFES e à contabilização da carga horária de até 8 horas semanais ao Prof. Clayton Vieira Fraga Filho para a coordenação do referido projeto.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO DEPARTAMENTAL CCENS**

Alegre-ES, 12, Abril de 2024.

Nome: Jacson Rodrigues Correia da Silva
Relator



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE DESPACHO

Processo digital n°: 23068.020931/2024-21

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

Origem: JACSON RODRIGUES CORREIA DA SILVA

Destino: Departamento de Computação - DC/CCENS

DESPACHO:

Segue relato, sequencial 4, gentileza encaminhar para a Chefia do DCOMP.

Assinado com senha eletrônica, conforme Portaria UFES n° 1269 de 30/08/2018, por
JACSON RODRIGUES CORREIA DA SILVA - SIAPE 2026708
Departamento de Computação - DC/CCENS
Em 12/04/2024 às 16:28



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE DESPACHO

Processo digital n°: 23068.020931/2024-21

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

Origem: Chefe do Departamento de Computação

Destino: Departamento de Computação - DC/CCENS

DESPACHO:

Tramitação de mero encaminhamento do documento digital.

Assinado com senha eletrônica, conforme Portaria UFES n° 1269 de 30/08/2018, por
GERALDO REGIS MAURI - SIAPE 1546783
Chefe do Departamento de Computação
Departamento de Computação - DC/CCENS
Em 16/04/2024 às 13:56



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde
 Departamento de Computação

EXCERTO DE ATA DA 5ª REUNIÃO DE CARÁTER EXTRAORDINÁRIO DO DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE DA UFES, REALIZADA ÀS TREZE HORAS E TRINTA MINUTOS (13H30MIN) DO DIA DEZESSEIS DE ABRIL DE DOIS MIL E VINTE E QUATRO (16/04/2024) ATRAVÉS DO LINK <https://meet.google.com/jxv-fqmw-jwo>, SOB A PRESIDÊNCIA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO, PROFESSOR GERALDO REGIS MAURI, CONTANDO AINDA, COM A PRESENÇA DOS PROFESSORES CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO, DAYAN DE CASTRO BISSOLI, EDMAR HELL KAMPKE, GIULIANO PRADO DE MORAIS GIGLIO, HELDER DE AMORIM MENDES, JACSON RODRIGUES CORREIA DA SILVA, LARICE NOGUEIRA DE ANDRADE E MARCELO OTONE AGUIAR. REPRESENTANTE DOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO: LUCAS ALVES ÁVILA. AUSÊNCIAS JUSTIFICADAS DOS PROFESSORES ANTONIO ALMEIDA DE BARROS JUNIOR, BRUNO VILELA OLIVEIRA, FABRÍCIO GUEDES BISSOLLI (LICENÇA PARA TRATAMENTO DA PRÓPRIA SAÚDE), JULIANA PINHEIRO CAMPOS PIROVANI (LICENÇA MATERNIDADE 09/01/2024 A 06/07/2024), PAULO ROBERTO NUNES DE SOUZA, RODRIGO FREITAS SILVA, SIMONE DORNELAS COSTA E VALÉRIA ALVES DA SILVA (AFASTADA PARA DOUTORADO). REPRESENTAÇÃO DISCENTE AUSENTE. Havendo *quórum*, foi iniciada a reunião pelo Chefe do Departamento.

“1. Ordem do dia. (...) 1.2 Processo digital n° 23068.020931/2024-21 - Projeto de Ensino Voluntário - Princípios de Projeto de Software - uma abordagem pragmática com Java e UML. Interessado: Professor Clayton Vieira Fraga Filho. Relator: Professor Jacson Rodrigues Correia da Silva. O Chefe do Departamento apresentou o ponto e solicitou ao relator que procedesse a leitura de seu parecer nos seguintes termos: “PROC. DIGITAL Nº : 23068.020931/2024-21 INTERESSADO : CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO ASSUNTO : Projeto de Ensino Voluntário. R E L A T Ó R I O O processo se refere a um Projeto de Ensino Voluntário em Princípios de Projeto de Software com uma abordagem pragmática com Java e UML. Tal projeto visa produzir um material didático para dar suporte ao processo de ensino e aprendizado da disciplina Projeto de Sistemas de Software, ofertada para os cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação. Após análise, verificou-se que o Prof. Clayton se propõe a coordenar o projeto, tendo mais dois alunos compondo sua equipe de trabalho. A duração do projeto será de 6 meses, iniciando em 01 de fevereiro de 2024 e terminando em 30 de setembro de 2024. Além disso, todos detalhes adicionais e exigências da Resolução 08/2013 – CEPE estão no formulário anexado ao processo.”. Em esclarecimento, o Professor Clayton Vieira Fraga Filho informou que será necessária a alteração das datas informadas, pois deverão ser preenchidas pela PROGRAD. Em votação. Aprovado por unanimidade.

Confere com original
 Em 16/04/2024.

Fabiana Vidal Monteiro da Silva Marques
 SUD/CCENS/UFES



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
FABIANA VIDAL MONTEIRO DA SILVA MARQUES - SIAPE 1323793
Secretaria - SEC/CCENS
Em 16/04/2024 às 16:25

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/912815?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE DESPACHO

Processo digital nº: 23068.020931/2024-21

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

Origem: Departamento de Computação - DC/CCENS

Destino: Secretaria Única de Graduação - Setorial Sul - SUGS/DSGS/PROPLAN

DESPACHO:

Às Coordenações dos Cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação para apreciação.

Em seguida, Professor Clayton Vieira Fraga Filho para tramitação à Coordenação de Acompanhamento Acadêmico - CAA/Prograd.

Atenciosamente,

Assinado com senha eletrônica, conforme Portaria UFES nº 1269 de 30/08/2018, por
FABIANA VIDAL MONTEIRO DA SILVA MARQUES - SIAPE 1323793
Secretaria - SEC/CCENS
Em 16/04/2024 às 16:32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE DESPACHO

Processo digital nº: 23068.020931/2024-21

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

Origem: Secretaria Única de Graduação - Setorial Sul - SUGS/DSGS/PROPLAN

Destino: Departamento de Computação - DC/CCENS

DESPACHO:

Segue o processo conforme foi solicitado.

Assinado com senha eletrônica, conforme Portaria UFES nº 1269 de 30/08/2018, por
MARCEL OLIVEIRA TIBURCIO - SIAPE 1875163
Secretaria Única de Graduação - Setorial Sul - SUGS/DSGS/PROPLAN
Em 16/04/2024 às 17:32



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Processo digital nº: 23068.020931/2024-21

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

PEÇA RESTRITA - Motivo: Informação pessoal (Art 31 da Lei nº 12.527/2011)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE DESPACHO

Processo digital nº: 23068.020931/2024-21

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

Origem: Departamento de Computação - DC/CCENS

Destino: Secretaria Única de Graduação - Setorial Sul - SUGS/DSGS/PROPLAN

DESPACHO:

Às Coordenações dos Cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação para apreciação.

Em seguida, à Coordenação de Acompanhamento Acadêmico - CAA/DAA/PROGRAD.

Atenciosamente,

Assinado com senha eletrônica, conforme Portaria UFES nº 1269 de 30/08/2018, por
FABIANA VIDAL MONTEIRO DA SILVA MARQUES - SIAPE 1323793
Secretaria - SEC/CCENS
Em 16/04/2024 às 18:12



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE DESPACHO

Processo digital nº: 23068.020931/2024-21

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

Origem: Secretaria Única de Graduação - Setorial Sul - SUGS/DSGS/PROPLAN

Destino: Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde - CCENS

DESPACHO:

À Presidente da Câmara Local de Graduação do CCENS
Prof.^a Tais Cristina Bastos Soares

Para apreciação e aprovação da CLG/CCENS, referente ao Projeto de Ensino Voluntário - Princípios de Projeto de Software - uma abordagem pragmática com Java e UML, do professor Clayton Vieira Fraga Filho.

Assinado com senha eletrônica, conforme Portaria UFES nº 1269 de 30/08/2018, por
JORGEANA ANTONIO AZEVEDO GONCALVES - SIAPE 2363014
Secretaria Única de Graduação - Setorial Sul - SUGS/DSGS/PROPLAN
Em 17/04/2024 às 17:59



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE DESPACHO

Processo digital nº: 23068.020931/2024-21

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

Origem: Diretor do Centro de Ciências Exatas Naturais e Saúde

Destino: Secretaria Única de Graduação - Setorial Sul - SUGS/DSGS/PROPLAN

DESPACHO:

Para apreciação na próxima da CLG.

Assinado com senha eletrônica, conforme Portaria UFES nº 1269 de 30/08/2018, por
TAIS CRISTINA BASTOS SOARES - SIAPE 1546219
Diretor do Centro de Ciências Exatas Naturais e Saúde
Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde - CCENS
Em 18/04/2024 às 08:44



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
JORGEANA ANTONIO AZEVEDO GONCALVES - SIAPE 2363014
Secretaria Única de Graduação - Setorial Sul - SUGS/DSGS/PROPLAN
Em 30/04/2024 às 14:08

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/919189?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE DESPACHO

Processo digital nº: 23068.020931/2024-21

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

Origem: Secretaria Única de Graduação - Setorial Sul - SUGS/DSGS/PROPLAN

Destino: Coordenação de Acompanhamento Acadêmico - CAA/DAA/PROGRAD

DESPACHO:

Para análise e providências.

Assinado com senha eletrônica, conforme Portaria UFES nº 1269 de 30/08/2018, por
JORGEANA ANTONIO AZEVEDO GONCALVES - SIAPE 2363014
Secretaria Única de Graduação - Setorial Sul - SUGS/DSGS/PROPLAN
Em 30/04/2024 às 14:11



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE DESPACHO

Processo digital nº: 23068.020931/2024-21

Interessado: CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO

Assunto: Outros assuntos referentes ao ensino superior

Origem: Coordenação de Acompanhamento Acadêmico - CAA/DAA/PROGRAD

Destino: PATRICIA HELMER FALCAO

DESPACHO:

Por competência.

Assinado com senha eletrônica, conforme Portaria UFES nº 1269 de 30/08/2018, por
PATRICIA HELMER FALCAO - SIAPE 1569993
Coordenação de Acompanhamento Acadêmico - CAA/DAA/PROGRAD
Em 30/04/2024 às 17:41



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FOLHA DE DESPACHO

Processo digital nº: 23068.020931/2024-21**Interessado:** CLAYTON VIEIRA FRAGA FILHO**Assunto:** Outros assuntos referentes ao ensino superior**Origem:** PATRICIA HELMER FALCAO**Destino:** Departamento de Computação - DC/CCENS

DESPACHO:

Aos cuidados do Professor Clayton Vieira Fraga Filho,

Processo: 23068.020931/2024-21

Nome do Projeto: Elaboração de Material Didático - Princípios de Projeto de Software: uma abordagem pragmática com Java e UML

Local: Departamento de Computação do CCENS/UFES em Alegre

Disciplina atendida: Projeto de Sistemas de Software

Cursos atendidos: Ciência da Computação e Sistemas de Informação

A proposta de Projeto de Ensino Voluntário “Elaboração de Material Didático - Princípios de Projeto de Software: uma abordagem pragmática com Java e UML” foi tramitada para a CAA/DAA/Prograd no dia 30/04/2024. O processo foi analisado e aprovado no dia 02/05/2024. A proposta possui excerto de ata do Departamento e da Câmara Local de Graduação. O Projeto aprovado será registrado pela CAA/DAA/Prograd a partir do dia 02/05/2024 e finalizará no dia 31/12/2024.

A coordenação deverá abrir um edital de seleção, com ampla divulgação, para que outros estudantes que tenham interesse em participar do processo seletivo voluntário possam participar.

Ao final do Projeto, assim que a coordenação enviar o Relatório Final, a CAA/DAA/Prograd será responsável por confeccionar os certificados de todos os participantes do projeto seja: coordenador, bolsistas, palestrantes, estudantes monitorados e colaboradores. A CAA/DAA/Prograd coloca-se a disposição para auxiliar na publicação do edital de seleção de bolsistas voluntários.

Diante da análise realizada, aprovo o Projeto de Ensino Voluntário “Elaboração de Material Didático - Princípios de Projeto de Software: uma abordagem pragmática com Java e UML”, vinculado ao Professor Clayton Vieira Fraga Filho, do Departamento de Computação do CCENS/UFES em Alegre.

Assinado com senha eletrônica, conforme Portaria UFES nº 1269 de 30/08/2018, por

PATRICIA HELMER FALCAO - SIAPE 1569993

Coordenação de Acompanhamento Acadêmico - CAA/DAA/PROGRAD

Em 02/05/2024 às 15:35