



Universidade Federal do Espírito Santo



Número do Processo : 23068.023689/2017-18 Documento Origem ::

Data de Abertura : 21/12/2017 Hora : 15:48:29

Procedência : 1.06.09.11.00.00.00 - Departamento de Ciências Naturais - CEUNES

Interessado : 101753 - ALOISIO JOSE BUENO COTTA

Tipo de Documento: Processo

Assunto : Projeto

Resumo Assunto : Solicitação de autorização para realização de Projeto de Ensino.

L. Montanha

*78
de periodo*



Universidade Federal do Espírito Santo



Número do Processo : 23068.776850/2017-50 Documento Origem ::

Data de Abertura : 14/12/2017 Hora : 11:47:15

Procedência : 1.06.09.11.00.00.00 - Departamento de Ciências Naturais - CEUNES

Interessado : 101753 - ALOISIO JOSE BUENO COTTA

Tipo de Documento: Protocolado

Assunto : Solicitação

Resumo Assunto : Solicitação de autorização à Câmara Local de Graduação para realização de projeto de ensino, conforme Edital nº 002/2017 - Programa Institucional de Apoio Acadêmico (PIAA).



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
Departamento de Ciências Naturais

São Mateus-ES, 14 de Dezembro de 2017.

Solicitação: AJBC DCN

A Câmara Local de Graduação do CEUNES

Assunto: Solicitação de protocolo e apreciação de projeto PIAA.

Considerando a necessidade aprovação do projeto na CÂMARA LOCAL DE GRADUAÇÃO, conforme Edital Nº 002/2017- Programa Institucional de Apoio Acadêmico (PIAA). Solicito a apreciação do projeto durante a reunião desta câmara, a ser realizada no dia 18/12.

Peco que, em seguida o projeto e a aprovação da CÂMARA LOCAL DE GRADUAÇÃO, sejam remetidos de volta ao DCN para que a aprovação no referido Departamento seja acrescida ao processo, para por fim, este ser remetido a Pró-Reitoria de Graduação – PROGRAD/DAA.

Atenciosamente,


Prof. Dr. Aloísio José Bueno Cotta
SIAPE 1837907
(Aloisio.cotta@ufes.br)

Aloísio José Bueno Cotta
Professor Adjunto
SIAPE 1837907
CEUNES/UFES

Professor Adjunto do Departamento de Ciências Naturais - DCN
Centro Universitário do Norte do Espírito Santo-CEUNES
São Mateus – ES.
Fone: +55 27 3312 1666 ou 27 99845 0179



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

1.1 Título do Projeto: Reforçando o aprendizado de Química Analítica: teoria e prática

1.2 Equipe de trabalho, com função e a carga horária prevista:

01- Coordenador (professor), 01 colaborador (professor), 02 monitores (alunos(as) de graduação, habilitados), a ser selecionados, 01 técnico de laboratório (colaborador).

1.3 Especificação do(s) departamento(s) e unidade(s) envolvidos

DCN, DCAB e DCS – CEUNES

1.4 Palavras-chave:	1. Química Analítica	2. Teoria e prática	3. Combate a evasão
---------------------	----------------------	---------------------	---------------------

1.5 Coordenador (apenas um)

Prof. Dr. Aloísio José Bueno Cotta (DCN-CEUNES)

1.6 Orgão proponente

DCN-CEUNES

1.7 Local de Realização

Sala de aula e laboratório de Química Analítica

1.8 Duração: 12 meses	Início: Abril de 2018	Término: final do 2º semestre de 2018	() Permanente
--------------------------	--------------------------	---	----------------

1.9 Custo total*:	Origem dos recursos:
-------------------	----------------------

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



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

2.1 Apresentação

Os índices de reaprovação e de desistência nas disciplinas de Química Analítica de diversos cursos de graduação (Eng Química, Química Licenciatura, Farmácia e Agronomia) são alarmantes

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

Muitos alunos desistem dos cursos de graduação em seus períodos iniciais dada as elevadas taxas de reaprovação nas disciplinas de Química Analítica (QA) (Listada abaixo, com os respectivos percentuais de reaprovação). Desta forma, oportunizar aulas extra de conteúdo teórico e prático na forma de uma monitoria ativa (com a proposição de temas e revisão daqueles vistos nas aulas) para os alunos matriculados nas disciplinas de QA é importante e deve promover ganhos de aprendizado e uma maior taxa de aprovação.

Farmácia - São Mateus DCN05988 QUÍMICA ANALÍTICA - 78%

Engenharia Química - São Mateus DCN11112 Química Analítica 1- 69%

Agronomia - São Mateus DCN05702 QUÍMICA ANALÍTICA - 47%

Química, Licenciatura - São Mateus DCN11208 Instrumentação em Química Analítica Quantitativa Experimental - 46%

Química, Licenciatura - São Mateus DCN10889 Instrum. em Química Analítica Qualitativa Experimental - 44%

Segundo diagnóstico da UFES (2012 a 2016) os cursos listados acima, infelizmente, apresentam alta taxa de evasão e baixo número de concluintes. Espera-se com este projeto contribuir para melhora destes índices.

2.3 Objetivo geral

Melhorar o aprendizado e de desempenho dos alunos nas disciplinas de Química Analítica, como forma de combate a evasão dos cursos de graduação.

2.4 Objetivos específicos

Criar um espaço, com aulas regulares de reforço para os alunos das disciplinas de Química Analítica (QA);

Desenvolver a resolução de problemas (teóricos e práticos) das disciplinas de QA;

Elaboração material pedagógico, de listas de exercícios e de práticas complementares para fixação e aplicação dos conhecimentos referentes à QA;

Diagnosticar quais os problemas que fazem com que os alunos não tenham sucesso nas disciplinas de QA, e buscar formas de superar este obstáculo;

Promover a iniciação a docências nos alunos monitores;

Produção de cadernos didáticos com exercícios resolvidos e de fixação, para auxiliar os alunos ingressantes com material complementar de estudo;



Atender a, pelo ao menos, 40 alunos em 4 turmas de 10 integrantes. Totalizando 02h de atividades/dia. Das diferentes disciplinas de QA;

2.5 Objeto de estudo

Ensino de Química Analítica, abordando teoria e prática.

2.6 Pressupostos teóricos

É comum ouvir os alunos dizerem que as disciplinas de Química Analítica (QA) são muito difíceis. Apreende-se desta fala que, ou lhes falta à base de conhecimentos para fundamentar o raciocínio básico exigido nos temas das disciplinas de QA ou que os temas não são apresentados de forma a facilitar o seu aprendizado ou de forma a capturar sua atenção. Souza et al. (2016) destaca que a metodologia utilizada pelo professor tem bastante influência no processo de aprendizagem, pois em sala de aula, o concentra-se principalmente em cumprir um plano de ensino pré-estabelecido, e relega a segundo o plano a ou mesmo desconsidera o problema da aprendizagem do conteúdo. O que desmotiva o aluno e o conduz a desistência da disciplina e do curso.

Neste projeto, se busca identificar a causa da recorrente dificuldade no aprendizado de QA e converter este diagnóstico em uma nova prática didática que atenda e supere as dificuldades dos alunos.



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

Atividades previstas e sob responsabilidade do Coordenador

- Seleção dos monitores com base em sua prévia aprovação em disciplinas de Química Analítica (QA) de seus respectivos cursos de graduação;
- Criação de aplicação de uma ficha de diagnóstico das dificuldades de aprendizado dos alunos atendidos no programa de aulas de reforço;
- Estabelecimento de turmas e grades de horários para atendimento tira-dúvidas e aplicação de conteúdos teóricos, práticas e listas de exercícios complementares aos alunos inscritos no programa de reforço em QA;
- Construção de material didático de apoio, que ano final irá constituir apostilhas ou cadernos didáticos;
- Instrução dos monitores na preparação e condução das monitorias de reforço em QA, contabilizando 20h/semanais;
- Lançamento de frequência e avaliação do desempenho dos monitores.

Atividades previstas para os Monitores

- Auxiliar o coordenador na preparação das aulas e material didático;
- Realização das aulas de monitoria (teórica e prática), 2h/dia/turma, com carga horária presencial de 12h/semana + preparação de 8h/semana;
- Auxiliar os alunos com cordialidade e de modo a construir um diagnóstico de suas principais dificuldades de aprendizado;
- Reportar ao coordenador as dificuldades identificadas e auxiliar na proposição de novas metodologias de ensino para ajudar os alunos a desenvolver suas habilidades de estudo, principalmente o estudo de modo autônomo;
- Zelar pela qualidade de seu serviço e comprometimento com o ensino dos alunos durante as aulas de reforço;
- Desenvolver suas práticas de ensino e didática, com vistas a sua própria formação docente.

Atividades previstas para o técnico

- Montagem e elaboração de práticas baseadas nos roteiros selecionados das disciplinas.
- Auxílio em questões ligadas ao conteúdo das aulas práticas.
- Dar suporte aos monitores.

As atividades de monitoria e reforço

- Cada turma com até 10 alunos terá 2h de atividades em dias distintos duas vezes por semana. No primeiro horário (de cada dia) os monitores farão uma pequena revisão dos conteúdos teóricos das disciplinas de QA, seguindo o material recomendado e usado pelo professor regente da disciplina. O segundo horário é dedicado a resolução de problemas e exercícios, sejam eles propostos pelos professores regentes ou daqueles elaborados pela equipe deste projeto PIAA.



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

2.8 Resultados esperados

Melhora nas notas e melhores índices aprovações nas disciplinas de QA e combate a e de evasão nos cursos de graduação do CEUNES.

2.9 Referências

SOUZA AA, DUARTE RAS, OLIVEIRA MRM e FREITAS MZS. O ensino de química: as dificuldades de aprendizagem dos alunos da rede estadual do município de Maracanaú-CE. CADERNO III. Área Ciências da Natureza (disponível em: <http://connepi.ifal.edu.br/ocs/index.php/connepi/CONNEPI2010/paper/viewFile/1056/805>)

2.10 Avaliação

Monitores e alunos serão avaliados semestralmente por meio de ficha de freqüência e avaliação entre seus pares.

E pelas notas nas disciplinas de QA, índices de evasão.



Rubrica

PROJETO DE ENSINO	PLANO DE TRABALHO COM CRONOGRAMA DE EXECUÇÕES	Formulário Nº 03
----------------------	---	---------------------

Plano de trabalho / Descrição das ações*	Cronograma de execuções											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Preparo de material didático				X	x	x		x	x	x		
Plantão tira dúvidas antes de provas					x	x			x	x	x	
Realização das aulas expositivas cobrindo temas abordados nas disciplinas teóricas e práticas				x	x	x	x	x	x	x	x	x
Relatórios e avaliação						x	x				x	x
Preparo de relatório de percepção de dificuldades relatadas					x	x				x		
Proposição de metodologias de ensino para superação das dificuldades				x	x			x	x	x		

*Do coordenador, do bolsista e dos colaboradores.



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 - TIDE ou redução de carga horária]

Aloísio José Bueno Cotta (professor adjunto IV, DCN-CEUNES, SIAPE: 1837907), 10h/semana.

lattes: <http://lattes.cnpq.br/3298545143757892>

3.1 Participante(s)

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

Ana Paula Oliveira Costa (professor adjunto IV, DCN-CEUNES, SIAPE 1275438) 5h/semana

<http://lattes.cnpq.br/0380297522790929>

Discente(s) [Constar: nome completo, número de matrícula e carga horária dedicada ao Projeto]

A selecionar alunos já provados em suas disciplinas de Química Analítica (QA,) entre os cursos de Licenciatura em Química, Eng Química e outros. 20h/semana.

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

Técnico de laboratório de Química Analítica (Jean Carlos Fiorotti). Lotado no DCN-CEUNES, siape: 1970699, 5h/semana. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5463707033298915>

3.2 Observações:

A equipe trabalha de modo integrado somando competências para composição dos materiais e preparo das atividades de monitoria e avaliação de desempenho.

Data: São Mateus-ES...../...../.....

Coordenador: Aloísio José Bueno Cotta
(assinatura)



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]*

Papel A4 e cartucho para impressão: 500,00 reais.

Pinceis para quadro e apagadores: 150,00 reais

Camisas para os monitores: 200,00 reais

Subtotal: 1.650,00

3.4 Material permanente *[listar e orçar]*

Notebook Dell Inspiron i15-5566-A70B Intel Core i7 - 8GB 1TB LED 15,6" Placa de Video 2GB

Windows 10 (R\$ 3.000,00) <https://www.magazineluiza.com.br>

Projetor BenQ MS527 3300 Lumens 800x600 – HDMI (R\$ 1.700,00)

<https://www.magazineluiza.com.br>

Subtotal: 3.650,00

3.5 Serviço de terceiros *[listar e orçar]*

Serviços de gráfica, impressão e encadernação de apostilas. (R\$ 1.200,00)

Subtotal:

3.6 Total geral: R\$ 6.550,00


 Coordenador: Aloísio José Bueno Cotta
 (assinatura)

Data: São Mateus-ES...../...../.....

Aloísio José Bueno Cotta
 Professor Adjunto
 SIAPE 1837907
 CEUNES/UFES



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

Anexo da Resolução nº 008/2013 - CEPE

Processo nº:

Fls.: _____ Rubrica:



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

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

3.8 Observações

Data:



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

Ata ou Resolução nº:

*Decisão DGN 12017 - Ata da 14ª Reunião Ordinária do DCN
Vivian Chagas da Silveira*

Data:

Chefe do Departamento
(carimbo e assinatura)

3.9 Parecer final

Prof. Dr. Vivian Chagas da Silveira
SIAPE 1434002
DCN/CEUNES/UFES

*O departamento foi favorável à
aprovacão do Projeto de Ensino.*



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

FLS. Nº _____
PROC. 776850/2017-50

RECEBEMOS

Em 14/12/2017

Canta Guitarras
CEUNES/UFES

Ao DCN

ALC: Aloísio José Bueno Potta

Segue extrato de ata da 7ª Reunião Ordinária da Câmara Local de Graduação do CEUNES para conhecimento e demais procedências.

Em 18/12/2017.

Tatiane Merlo
Secretaria Executiva
SIAPE 2619379
CEUNES / UFES

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO DO NORTE DO ESPIRITO SANTO



EXTRATO DE ATA DA SÉTIMA SESSÃO ORDINÁRIA DO(A) CÂMARA LOCAL DE GRADUAÇÃO DO CEUNES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, REALIZADA EM 18/12/2017.

Aos dezoito dias do mês de dezembro do ano de dois mil e dezessete, às treze horas e trinta minutos, foi realizada no(a) Sala das Sessões a Sétima Sessão Ordinária do(a) Câmara Local de Graduação do CEUNES da Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, com a(s) presença(s) de Diogina Barata (Presidente), Ailton Pereira Morila, Ana Nery Furlan Mendes, Debora Barreto Teresa Gradella, Elisa Mitsuko Aoyama, Genilson Ferreira da Silva, Heleticia Scabelo Galavote, Natalia Valadares de Oliveira, Osmar Vicente Chevez Pozo, Renato Silveira Bernils, Robson Bonomo, Sandra Regina Rocha Silva, Vivian Cornelio Megna, Wilian Hiroshi Hisatugu e Yuri Nascimento Nariyoshi, com a(s) ausência(s) justificada(s) de Roney Pignaton da Silva, e com a(s) ausência(s) de Daniel Thomes Fernandes e Gustavo Viali Loyola. Havendo número legal de membros presentes, o(a) Senhor(a) Presidente declarou aberta a sessão.

PAUTA 4: 23068.776850/2017-50 - Solicita apreciação do Projeto de Ensino intitulado "Reforçando o aprendizado de Química Analítica: teoria e prática", sob coordenação do professor Aloísio José Bueno Cotta, para submissão ao Edital nº 002/2017 do Programa Institucional de Apoio Acadêmico (PIAA). **Decisão:** Aprovado(a) por unanimidade.
.... Nada mais havendo a tratar, o(a) Senhor(a) Presidente agradeceu a presença e declarou encerrada a sessão, e eu, Tatiane Merlo, Secretário(a) do(a) Câmara Local de Graduação do CEUNES, lavrei a presente ata que, após lida e aprovada, vai devidamente assinada pelos presentes. Vitória/ES, 18 de dezembro de 2017.

Confere com o original

Em 18/12/17

Coligação

Diogina Barata
VICE-DIRETOR/CEUNES/UFES
SIAPE 1754497



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Departamento de Ciências Naturais – DCN

Comissão de Ensino e Extensão - DCN

Processo Nº: **23068.776850/2017-50**

Interessado: **Prof. Aloísio José Bueno Cotta**

Assunto: **Solicitação de autorização à Câmara Local de Graduação para a realização de Projeto de Ensino, conforme Edital 002/2017 – Programa Institucional de Apoio Acadêmico**

Relato

O presente protocolado trata do encaminhamento do projeto de ensino, vinculado ao Programa Institucional de Apoio Acadêmico, intitulado “Reforçando o aprendizado de Química Analítica: Teoria e Prática”.

Constam no presente protocolado os seguintes documentos: (i) Requerimento – AJBC DCN no qual o prof. Aloísio José Bueno Cotta encaminha o supracitado pedido à Câmara Local de graduação do Ceunes (fl.02); (ii) Anexo da Resolução 008/2013 - CEPE, no qual o professor descreve de maneira clara e objetiva as atividades a serem executadas no projeto (fls.03 - 12); (iii) Despacho e Extrato de Ata da 7º Sessão Ordinária da Câmara Local de Graduação do Ceunes (fls. 13 - 14); (iv) Currículo Lattes (fls. 15 - 20).

Parecer

A comissão de Ensino é favorável à aprovação do projeto de ensino, vinculado ao Programa Institucional de Apoio Acadêmico, intitulado “Reforçando o aprendizado de Química Analítica: Teoria e Prática”.

São Mateus 20 de Dezembro de 2017

Christiane Mapheu Nogueira
Profª. Christiane Mapheu Nogueira

Presidente da Comissão de Ensino e Extensão - DCN

Prof. Dr. Christiane Mapheu Nogueira
SIAPE: 1754722
DCN/CEUNES/UFES

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**

CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

Departamento de Ciências Naturais – DCN

Comissão de Ensino e Extensão - DCN

Prof. Rodrigo da Costa Silva

Membro da Comissão de Ensino e Extensão - DCN

Profª. Natália Valadares de Oliveira

Membro da Comissão de Ensino e Extensão – DCN

SIAPE 1560633

DCN /CEUNES/UFES

Centro Universitário Norte do Espírito Santo

Rodovia BR 101 Norte, Km 60, Bairro Litorâneo, CEP.: 29.932-540, Tel.: +55 (27) 3312.1511, Fax.: +55 (27) 3312.1510

São Mateus - ES

Sítio Eletrônico : <http://www.CEUNES.ufes.br>

FLS. nº. _____
PROT.

Ao DAA / PROGRAD / UFES

Segue o processo referente ao Projeto de Ensino
aprovado no DCN conforme Decisão 069/2017.

Vivian Chagas da Silveira

Prof.º Dr.º Vivian Chagas da Silveira

SIAPe 1434002

DCN / CEUNES / UFES

Em 21/12/2017



Campus São Mateus
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS - DCN

DECISÃO Nº. 069/2017 DCN

A CÂMARA DEPARTAMENTAL DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS - DCN DO CEUNES, EM SUA **DÉCIMA QUARTA REUNIÃO ORDINÁRIA**, REALIZADA NO DIA VINTE DE DEZEMBRO DE DOIS MIL E DEZESSETE, DECIDIU UNANIMIDADE, EM FACE DO RELATO E PARECER FAVORÁVEL DA COMISSÃO DE ENSINO E EXTENSÃO, **APROVAR** A REALIZAÇÃO DO PROJETO DE ENSINO ENTITULADO “REFORÇANDO O APRENDIZADO DE QUÍMICA ANALÍTICA: TEORIA E PRÁTICA” DO PROFESSOR ALOÍSIO JOSÉ BUENO COTTA. TUDO CONFORME CONSTA NO PROTOCOLADO **23068.776850/2017-50**.

SALA DE REUNIÕES, 20 DE DEZEMBRO DE 2017

VIVIAN CHAGAS DA SILVEIRA
CHEFE DO DCN
SIAPE: 1434002