

RELATÓRIO DE GESTÃO DO DCME

2019/2020





Ministério da Educação
Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Centro de Ciências Exatas e Naturais

RELATÓRIO DE GESTÃO - DCME 2019/2020

Chefia

Luiza Helena Félix de Andrade

Vice-Chefia

Subênia Karine de Medeiros

Secretaria

Fernanda Freire Lima

Avenida Francisco Mota, 572 (Campus Leste)
Costa e Silva, Mossoró-RN, 59.625-900
<https://dcme.ufersa.edu.br/>
+55 (84) 3317-8398 | dcme.ccen@ufersa.edu.br



Ministério da Educação
Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Centro de Ciências Exatas e Naturais

RELATÓRIO DE GESTÃO - DCME 2019/2020

Relatório de Gestão do DCME – Exercícios 2019 e 2020, elaborado com base nas informações coletadas nos Sistemas Integrados de Gestão - SIGs da Universidade Federal Rural do Semi-Árido - Ufersa, para fins de acompanhamento avaliativo, quantitativo e qualitativo, das ações desenvolvidas pelo corpo docente que compõe o departamento.

APRESENTAÇÃO

O relatório anual de gestão do Departamento de Ciências Naturais, Matemática e Estatística - DCME, da Universidade Federal Rural do Semi-Árido - Ufersa, é um texto que descreve as atividades desenvolvidas pelo seu corpo docente durante o período de outubro de 2019 a dezembro de 2020. O objetivo deste relatório é apresentar uma análise quantitativa do DCME, que servirá de fundamentação para estratégias futuras, considerando a qualidade do nosso serviço e a qualidade de vida dos nossos servidores e estudantes. Serão consideradas neste relatório, atividades de ensino de graduação e pós-graduação, projetos de pesquisa e ações de extensão, tomando como fonte os relatórios gerados pelo Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas - SIGAA.

Criado pela DECISÃO CONSUNI/UFERSA nº 101/2017, de 10 de julho de 2017, O DCME é vinculado ao Centro de Ciências Exatas e Naturais - CCEN e constituído por quarenta e três docentes atuantes nas áreas de Física, Matemática, Estatística e Química.

DCME

Departamento de
Ciências Naturais,
Matemática e Estatística

A chefia do DCME foi nomeada através da PORTARIA UFERSA/CCEN nº 03/2019, de 26 de setembro de 2019, designando as servidoras docentes Luiza Helena Félix de Andrade e Subênia Karine de Medeiros para exercerem as funções de chefe e vice-chefe do departamento.

A chefia do DCME é responsável pela preparação do Relatório, que será apresentado na assembleia de departamento para apreciação e deliberação. Após apreciado, o relatório será encaminhado para a direção do CCEN, onde poderá ser usado como documento norteador para as políticas acadêmicas do nosso centro e da nossa Ufersa.

Atividades de Ensino

O DCME ofertou em 2019.2, 2020.1 e 2020.3 na graduação e 2019.2, 2020.1 e 2020.2 na pós-graduação um total de 340 turmas de 150 componentes curriculares. Lembrando que nos semestres 2020.1 e 2020.3 da graduação, devido à pandemia de Covid-19 não ofertamos a componentes curriculares práticas. Apenas o semestre 2019.2 foi ofertado de forma presencial.

TURMAS: GRADUAÇÃO		
SEMESTRE	QUANTIDADE DE TURMAS	QUANTIDADE DE COMPONENTES CURRICULARES
2019.2	159	52
2020.1	119	42
2020.3	23	17
TOTAL	301	111

Tabela 1: Quantitativos de turmas ofertadas pelo DCME na graduação no primeiro ano da gestão - 2019/2020.

TURMAS: PÓS-GRADUAÇÃO		
SEMESTRE	QUANTIDADE DE TURMAS	QUANTIDADE DE COMPONENTES CURRICULARES
2019.2	16	16
2020.1	15	15
2020.3	8	8
TOTAL	39	39

Tabela 2: Quantitativos de turmas ofertadas por docentes do DCME na pós-graduação no primeiro ano da gestão 2019/2020.

Neste período, atendemos um total de 19 cursos, sendo 16 de graduação e 3 de pós-graduação:

CURSOS: GRADUAÇÃO
PROGRAD - INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA-MT-BACHARELADO
PROGRAD - ENGENHARIA DE PETRÓLEO-N-BACHARELADO
PROGRAD - INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA. -N-BACHARELADO
PROGRAD - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO-MT-BACHARELADO

PROGRAD - CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO-N-BACHARELADO
PROGRAD - BIOTECNOLOGIA-MT-BACHARELADO
PROGRAD - AGRONOMIA-MT-BACHARELADO
PROGRAD - ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL-MT-BACHARELADO
PROGRAD - ECOLOGIA-MT-BACHARELADO
PROGRAD - ENGENHARIA DE PESCA-MT-BACHARELADO
PROGRAD - MEDICINA VETERINÁRIA-MT-BACHARELADO
PROGRAD - CIÊNCIAS CONTÁBEIS-N-BACHARELADO
PROGRAD - ZOOTECNIA-MT-BACHARELADO
PROGRAD - ADMINISTRAÇÃO-N-BACHARELADO
PROGRAD - INTERDISCIPLINAR EM EDUCAÇÃO DO CAMPO-CIÊNCIAS NATURAIS-MT-LICENCIATURA
PROGRAD - ENGENHARIA FLORESTAL-MT-BACHARELADO
16

Tabela 3: Cursos de graduação atendidos pelo DCME no primeiro ano da gestão - 2019/2020.

CURSOS: PÓS-GRADUAÇÃO
PROPPG - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS
PROPPG - MESTRADO NACIONAL PROFISSIONAL EM ENSINO DE FÍSICA
PROPPG - MESTRADO PROFISSIONAL EM ENSINO DE MATEMÁTICA
3

Tabela 4: Cursos de pós-graduação atendidos pelo DCME no primeiro ano da gestão 2019/2020.

Perfazendo um total de 6.585 alunos atendidos, sendo 6.162 na graduação e 423 na pós-graduação:

ALUNOS ATENDIDOS: GRADUAÇÃO					
2019.2		2020.3		2020.1	
APROVADOS:	2222	APROVADOS:	548	APROVADOS:	2097
REPROVADOS:	1226	REPROVADOS:	94	REPROVADOS:	404
TRANCADOS:	362	TRANCADOS:	0	TRANCADOS:	67
Total de alunos atendidos:	3086	Total de alunos atendidos:	642	Total de alunos atendidos:	2434

Tabela 5: Quantitativo de alunos atendidos em cursos de graduação pelo DCME no primeiro ano da gestão - 2019/2020.

ALUNOS ATENDIDOS: PÓS - GRADUAÇÃO					
2019.2		2020.3		2020.1	
MNPEF:	44	MNPEF:	65	MNPEF:	18
PROFMAT:	52	PROFMAT:	50	PROFMAT:	34
PPGCEM:	44	PPGCEM:	76	PPGCEM:	40
Total de alunos atendidos:	140	Total de alunos atendidos:	191	Total de alunos atendidos:	92

Tabela 6: Quantitativo de alunos atendidos em cursos de pós-graduação pelos docentes do DCME no primeiro ano da gestão - 2019/2020.

Para auxiliar o ensino de graduação tivemos ainda 47 projetos de monitoria aprovados, sendo 26 em 2019 e 21 em 2020, conforme discriminado nas tabelas 7 e 8:

PROJETOS DE MONITORIA EXECUTADOS - DCME - 2019	
DISCIPLINA	COORDENADOR
ÁLGEBRA LINEAR	ANTÔNIO AIRTON DE MELO
ÁLGEBRA LINEAR	SIMEÃO TARGINO DA SILVA
CÁLCULO I	ADERSON DE SOUZA MAIA
CÁLCULO I	MONIQUE RAFAELA MONTEIRO
CÁLCULO I	RICARDO HUGO NUNES MEDEIROS FILHO
CÁLCULO II	FABIANE REGINA DA CUNHA DANTAS ARAÚJO
CÁLCULO II	FABIANE REGINA DA CUNHA DANTAS ARAÚJO
CÁLCULO II	ANA CRISTINA GIRÃO E SILVA
CÁLCULO NUMÉRICO	MATHEUS DA SILVA MENEZES
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	WALTER MARTINS RODRIGUES
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	FABRÍCIO FIGUEREDO DE OLIVEIRA
ESTATÍSTICA	GENEVILE CARIFE BÉRGAMO
ESTATÍSTICA	GENEVILE CARIFE BÉRGAMO
ESTATÍSTICA	GENEVILE CARIFE BÉRGAMO
GEOMETRIA ANALÍTICA	PEDRO VINÍCIUS NASCIMENTO DE LIMA
INTRODUÇÃO AS FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS	ANTONIO RONALDO GOMES GARCIA
INTRODUÇÃO AS FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS	ANTONIO RONALDO GOMES GARCIA
INTRODUÇÃO AS FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS	ANTONIO RONALDO GOMES GARCIA
LABORATÓRIO DE MECÂNICA CLÁSSICA	FRANCISCO ODOLBERTO DE ARAÚJO
LABORATÓRIO DE ONDAS E TERMODINÂMICA	JOSÉ LUIS SOUSA LIMA

MATEMÁTICA DISCRETA	PAULO CÉSAR LINHARES DA SILVA
MECÂNICA CLÁSSICA	JUSCIANE DA COSTA E SILVA
MONITORIA VOLUNTÁRIA DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	FABRÍCIO DE FIGUEREDO OLIVEIRA
QUÍMICA ORGÂNICA	FRANCISCO KLEBSON GOMES DOS SANTOS
QUÍMICA ORGÂNICA	FRANCISCO KLEBSON GOMES DOS SANTOS
TOTAL:	26

Tabela 7: Quantitativo de projetos de monitoria aprovados coordenados pelos docentes do DCME no ano 2019.

PROJETOS DE MONITORIA EXECUTADOS - DCME - 2020	
DISCIPLINA	COORDENADOR
ÁLGEBRA LINEAR	FABRÍCIO DE FIGUEREDO OLIVEIRA
CÁLCULO I	JACKSON JONAS SILVA COSTA
CÁLCULO I	WALTER MARTINS RODRIGUES
CÁLCULO II	FABIANE REGINA DA CUNHA DANTAS ARAÚJO
CÁLCULO II	FABIANE REGINA DA CUNHA DANTAS ARAÚJO
CÁLCULO NUMÉRICO	MATHEUS DA SILVA MENEZES
ELETRICIDADE E MAGNETISMO	LUCIANA ANGÉLICA DA SILVA NUNES
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	IVAN MEZZOMO
ESTATÍSTICA	GENEVILE CARIFE BÉRGAMO
FÍSICA I	FRANCISCO ODOLBERTO DE ARAÚJO
FÍSICA I	FRANCISCO ODOLBERTO DE ARAÚJO
GEOMETRIA ANALÍTICA	ANDREA MARIA FERREIRA MOURA
INTRODUÇÃO AS FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS	SIMEÃO TARGINO DA SILVA
INTRODUÇÃO AS FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS	SIMEÃO TARGINO DA SILVA
INTRODUÇÃO AS FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS	SIMEÃO TARGINO DA SILVA
MATEMÁTICA PARA GESTÃO	ELMER ROLLANDO LLANOS VILLARREAL

MECÂNICA CLÁSSICA	JUSCIANE DA COSTA E SILVA
ONDAS E TERMODINÂMICA	LÁZARO LUÍS DE LIMA SOUSA
QUÍMICA GERAL	ANDARAIR GOMES DOS SANTOS
QUÍMICA ORGÂNICA	FRANCISCO KLEBSON GOMES DOS SANTOS
QUÍMICA ORGÂNICA	FRANCISCO KLEBSON GOMES DOS SANTOS
TOTAL:	21

Tabela 8: Quantitativo de projetos de monitoria aprovados coordenados pelos docentes do DCME no ano 2020.

Olhando os números de 2019.2, nosso último semestre de forma presencial, o DCME apresentou, uma média de 1,24 (uma vírgula vinte e quatro) disciplina por docente. No entanto, devido a demanda dos diversos cursos de graduação da instituição, nosso departamento ofertou diversas turmas de um mesmo componente curricular, o que contabilizou 3,8 (três vírgula oito) turmas por docente, 165 (cento e sessenta e cinco) horas semestrais para cada professor ou professora no exclusivo exercício de ensino/aprendizagem dos componentes curriculares. Os resultados que mostram a relação estudante/docente trazem a situação mais crítica do nosso departamento. Quando consideramos os estudantes matriculados nas turmas, cada docente do nosso departamento é responsável por mais de 117 (cento e dezessete) estudantes, enquanto a média da UFERSA é 55 (cinquenta e cinco) estudantes por docente.

Ainda no ensino temos os projetos Pré-Cálculo e Pré-física, projetos coordenados por professores do departamento. E os projetos PIBID (Programa institucional de bolsas de iniciação a docência), financiado pela CAPES e coordenados por docentes do DCME. Os projetos PIBID que atendeu alunos da Licenciatura em Matemática e da Licenciatura em Química se encerraram em janeiro de 2020 com um total de 48 bolsas para alunos das licenciaturas, além de bolsas para professores da rede básica. Ainda em 2020, tivemos aprovados o PRP (Programa de Residência Pedagógica), também financiado pela CAPES atendendo dessa vez alunos da Licenciatura em Matemática, da Licenciatura em Química e da Licenciatura em Física, sendo um total de 48 bolsas para alunos das licenciaturas, além de bolsas para professores da rede básica.

Atividades de Pesquisa

Nesse período tivemos 30 projetos de pesquisa aprovados com professores do DCME como coordenadores e/ou membros, sendo 17 em 2019 e 13 em 2020, descritos nas tabelas 9 e 10:

PROJETOS DE PESQUISA - DCME - 2019	
PROJETO	COORDENADOR
PIC20002-2019 - PROTÓTIPO DE UM ACELERADOR MECÂNICO DE MOTO: UMA ADAPTAÇÃO PARA CONDUTORES SEM O BRAÇO DIREITO	ANTONIO RONALDO GOMES GARCIA (DCME)
PEC20001-2019 - ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS DE TOMADA DE DECISÃO EM SISTEMAS EMBARCADOS DE PROTÓTIPOS DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS DE PEQUENA ESCALA COM APLICAÇÕES NA AGRICULTURA E AGRONEGÓCIO	MATHEUS DA SILVA MENEZES (DCME)
PIC20008-2019 - CONSTRUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE KITS DE LABORATÓRIO DIDÁTICO USANDO MATERIAIS DE BAIXO CUSTO E RECICLÁVEIS NO ENSINO MÉDIO	JUSCIANE DA COSTA E SILVA (DCME)
PIC20011-2019 - PRODUÇÃO FOTOCATALÍTICA DE HIDROGÊNIO EMPREGANDO SOLUÇÕES DE ÁGUA /ETANOL E FERRITAS PRODUZIDAS PELOS MÉTODO EDTA/CITRATO	ANDARAIR GOMES DOS SANTOS (DCME)
PIC20012-2019 - ÁLGEBRAS PARA LÓGICAS FUZZY COM VALORES INTERVALARES	ANTONIA JOCIVANIA PINHEIRO (DCME)
PIC20013-2019 - PRODUÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS E LITERÁRIOS PARA O ENSINO DE FÍSICA	LAZARO LUIS DE LIMA SOUSA (DCME)
PIC20015-2019 - CONJUNTOS INVARIANTES DE SEGUNDA ORDEM E SUAS APLICAÇÕES	ELMER ROLANDO LLANOS VILLARREAL (DCME)
PIC20009-2019 - AQUECEDOR SOLAR E SISTEMA DE CONTROLE AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA DA COMIDA EM RESTAURANTES SELF-SERVICE	TACIANO AMARAL SORRENTINO (DCME)
PIC20005-2019 - SÍNTESE DE BIOCOPÓSITOS DE FIBRAS VEGETAIS E BIOPOLÍMEROS	FRANCISCO KLEBSON GOMES DOS SANTOS (DCME)

PIC20001-2019 - MODELAGEM MATEMÁTICA: UM EXEMPLO DIDÁTICO PARA O ENSINO DA ENGENHARIA MECÂNICA	ANTONIO RONALDO GOMES GARCIA (DCME)
PIC20014-2019 - UM ESTUDO SOBRE WAVELETS BASEADO EM LÓGICA FUZZY E OTIMIZAÇÃO	PAULO CESAR LINHARES DA SILVA (DCME)
PIC20007-2019 - ESTUDO DE MÉTRICAS CRÍTICAS DE FUNCIONAIS RIEMANNIANOS.	FABRICIO DE FIGUEREDO OLIVEIRA (DCME)
PIC20003-2019 - OBTENÇÃO DE FILMES DE FÉCULA DE MANDIOCA E HIDROXIAPATITA OBTIDA DA CASCA DE OVOS	FRANCISCO KLEBSON GOMES DOS SANTOS (DCME)
PIC20004-2019 - DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES A BASE DE QUITOSANA COM A INCORPORAÇÃO DE ZNO NA MATRIZ BIOPOLIMÉRICA	FRANCISCO KLEBSON GOMES DOS SANTOS (DCME)
PIC20006-2019 - DIAGNÓSTICO ESPAÇO-TEMPORAL DOS ASPECTOS MICROCLIMÁTICOS PROVENIENTES DO CRESCIMENTO URBANO NA CIDADE DE MOSSORÓ – RN, ATRAVÉS DO USO DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO.	FABIANE REGINA DA CUNHA DANTAS ARAUJO (DCME)
PIC20016-2019 - UTILIZAÇÃO DE MÉTODOS NUMÉRICOS E ARDUÍNO NO ESTUDO DE PROBLEMAS NO ENSINO DE FÍSICA	PAULO CESAR LINHARES DA SILVA (DCME)
PEC20002-2019 - SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS DE NANOSISTEMAS, BIOMOLÉCULAS E MOLÉCULAS	RONER FERREIRA DA COSTA (DCME)
TOTAL:	17

Tabela 9: Quantitativo de projetos de pesquisa aprovados coordenados pelos docentes do DCME no ano 2019.

PROJETOS DE PESQUISA - DCME - 2020	
PROJETO	COORDENADOR
PIC00021-2020 - PESQUISA SOBRE A EVASÃO NO ENSINO PRESENCIAL E A DISTÂNCIA DA UFERSA	WALTER MARTINS RODRIGUES (DCME)
PIC20002-2020 - CONHECENDO UM POUCO MAIS DE MATEMÁTICA, POR MEIO DE ESTUDOS PAUTADOS NA EDUCAÇÃO MATEMÁTICA.	ANDREA MARIA FERREIRA MOURA (DCME)
PIC20003-2020 - ANÁLISES ESTATÍSTICAS MULTIVARIADAS APLICADAS A DADOS HISTÓRICOS DE PRECIPITAÇÃO PLUVIAL PARA A DETERMINAÇÃO DE PADRÕES CLIMATOLÓGICOS DE ESTADOS DO NORDESTE BRASILEIRO	FABIANE REGINA DA CUNHA DANTAS ARAUJO (DCME)

PIC20001-2020 - ESTUDOS DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL AVANÇADO	WALTER MARTINS RODRIGUES (DCME)
PIC20005-2020 - DESENVOLVIMENTO DE JOGOS EDUCACIONAIS PARA O ENSINO DE FÍSICA	LAZARO LUIS DE LIMA SOUSA (DCME)
PIC20006-2020 - USO DO PLASMA POR DESCARGA DE BARREIRA DIELETRICA (DBD) EM APLICAÇÕES NA AGRICULTURA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE	CLODOMIRO ALVES JUNIOR ()
PIC20007-2020 - AUTOCLAVE SOLAR AUTOMATIZADA	TACIANO AMARAL SORRENTINO (DCME)
PIC20004-2020 - ESTABILIDADE CONDICIONAMENTO E FATORAÇÃO LU EM PROBLEMAS DE ENGENHARIAS E SUAS APLICAÇÕES COM USO DO SCILAB	ELMER ROLANDO LLANOS VILLARREAL (DCME)
PIC20009-2020 - ESTRATÉGIAS E METODOLOGIAS PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS	ERLANIA LIMA DE OLIVEIRA (DCME)
PIC20011-2020 - DESENVOLVIMENTO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM PARA O AUXÍLIO DO ENSINO DE FÍSICA	JUSCIANE DA COSTA E SILVA (DCME)
PIC20010-2020 - EXPERIMENTAÇÃO E INVESTIGAÇÃO NO ENSINO DE CIÊNCIAS	RAFAEL CASTELO GUEDES MARTINS (CCEN)
PEC20001-2020 - USO DO PLASMA POR DESCARGA DE BARREIRA DIELETRICA (DBD) EM APLICAÇÕES AMBIENTAIS E AGRÍCOLAS	CLODOMIRO ALVES JUNIOR (PROPPG)
PIC20008-2020 - ESTUDO SOBRE O DESCARTE DE MEDICAMENTOS VENCIDOS OU NÃO UTILIZADOS PELOS ALUNOS DE ESCOLAS DO CAMPO DA REGIÃO OESTE DO RIO GRANDE DO NORTE	KESIA KELLY VIEIRA DE CASTRO (DCME)
TOTAL:	13

Tabela 10: Quantitativo de projetos de pesquisa aprovados coordenados pelos docentes do DCME no ano 2020.

E ainda 3 projetos financiados por editais coordenados por professores do DCME, detalhados nas tabelas 11 e 12:

PROJETOS FINANCIADOS - DCME - 2019	
PROJETO	COORDENADOR
PEC20001-2019 - ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS DE TOMADA DE DECISÃO EM SISTEMAS EMBARCADOS DE PROTÓTIPOS DE VEÍCULOS AUTÔNOMOS DE PEQUENA ESCALA COM APLICAÇÕES NA AGRICULTURA E AGRONEGÓCIO	MATHEUS DA SILVA MENEZES (DCME)
PEC20002-2019 - SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS DE NANOSISTEMAS, BIOMOLÉCULAS E MOLÉCULAS	RONER FERREIRA DA COSTA (DCME)
TOTAL:	2

Tabela 11: Quantitativo de projetos financiados aprovados pelos docentes do DCME no ano 2019.

PROJETOS FINANCIADOS - DCME - 2020	
PROJETO	COORDENADOR
PEC20001-2020 - USO DO PLASMA POR DESCARGA DE BARREIRA DIELÉTRICA (DBD) EM APLICAÇÕES AMBIENTAIS E AGRÍCOLAS	CLODOMIRO ALVES JUNIOR (PROPPG)
TOTAL:	1

Tabela 12: Quantitativo de projetos financiados aprovados pelos docentes do DCME no ano 2020.

Solicitamos a quantidades de bolsas de iniciação científica orientadas por professores do DCME, mas não obtivemos essa resposta da PROPPG.

Atividades de Extensão

Na extensão tivemos 36 ações de extensão, entre eventos e projetos, sendo essas ações coordenadas e executadas por professores do departamento, sendo 21 em 2019 e 15 em 2020 que podem ser visualizadas nas tabelas 13 e 14:

AÇÕES DE EXTENSÃO - DCME - 2019
CICLO DE PALESTRAS EM MATEMÁTICA APLICADA
1ª SEMANA ESCOLA PILOTO DE ENGENHARIA
INTRODUÇÃO AOS MÉTODOS NUMÉRICOS UTILIZANDO C++
PRÉ-FÍSICA 2019.2 MOSSORÓ
INTRODUÇÃO AO USO DO LATEX
ANÁLISE MATEMÁTICA - ABRINDO PORTAS EM MESTRADOS ACADÊMICOS
PAPMEM - PROGRAMA DE APERFEIÇOAMENTO PARA PROFESSORES DE MATEMÁTICA DO ENSINO MÉDIO 2019.2
OFICINA DE METODOLOGIA CIENTÍFICA
MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA À DISCIPLINA DE CÁLCULO I
PRÉ-FÍSICA 2019
PREPARATÓRIO INTENSIVO DE MATEMÁTICA BÁSICA (EDIÇÃO 2019)
VERÃO EM ANÁLISE REAL: FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL
PAPMEM - PROGRAMA DE APERFEIÇOAMENTO PARA PROFESSORES DE MATEMÁTICA DO ENSINO MÉDIO.
PIBID DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA
MMC- MATEMÁTICA POR MEIO DE MATERIAL CONCRETO
LABORATÓRIO DE FÍSICA E CIÊNCIAS NAS ESCOLAS PÚBLICAS DE MOSSORÓ COM KITS EXPERIMENTAIS DE BAIXO CUSTO
ESTATÍSTICA NA ESCOLA: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR DE GRÁFICOS E TABELAS NO ENSINO MÉDIO
CIÊNCIA NO PARQUE
A FÍSICA E O COTIDIANO DO SERTÃO: CIDADANIA E ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA
CURSINHO PREPARATÓRIO PARA ESTUDANTES DO CAMPO QUE PRETENDEM INGRESSAR NO IFRN
ESCOLA PILOTO DE ENGENHARIA
TOTAL: 21

Tabela 13: Quantitativo de ações de extensão aprovadas pelos docentes do DCME no ano 2019.

AÇÕES DE EXTENSÃO - DCME - 2020

PRODUÇÃO DE MATERIAL AUDIOVISUAL PARA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA EM REDES SOCIAIS
AJUDA DOS UNIVERSITÁRIOS COM AULAS REMOTAS DE APOIO AOS CANDIDATOS DO ENEM
ADEUS- DESPEDIDAS VIRTUAIS
MINICURSO DE ORATÓRIA
ABRACADABRA: A MATEMÁTICA EM UM PASSE DE MÁGICA
CICLO DE PALESTRAS ONLINE SOBRE MATEMÁTICA APLICADA E PROGRAMAÇÃO EM PYTHON
CICLO DE PALESTRAS DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS, MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
PRÉ-CÁLCULO - CAMPUS MOSSORÓ
PRÉ-FÍSICA
1º PAPMEM-OLÍMPICO
PROGRAMA DE APERFEIÇOAMENTO DE PROFESSORES DE MATEMÁTICA DO ENSINO MÉDIO 2020.1
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA- SUBPROJETO INTERDISCIPLINAR QUÍMICA/ FÍSICA
AJUDA DOS UNIVERSITÁRIOS
TOTAL: 15

Tabela 14: Quantitativo de ações de extensão aprovadas pelos docentes do DCME no ano 2020.

Perfazendo um total de 50 cotas de bolsas PIBEX com um total de R\$21.600,00 discriminados nas tabelas 15:

BOLSAS PIBEX - 2019						
CÓDIGO	AÇÃO	COORDENADOR (A)	Nº DE BOLSAS (MENSAL)	Nº DE MESES	VALOR DA BOLSA (MENSAL)	VALOR TOTAL DO RECURSO
PJ120-2019	Laboratório de Física e Ciências nas escolas públicas de Mossoró com kits experimentais de baixo custo	GEOVANI FERREIRA BARBOSA	2	2	R\$400,00	R\$1.600,00
PJ110-2019	Estatística na Escola: uma abordagem interdisciplinar de gráficos e tabelas no Ensino Médio	FABIANE REGINA DA CUNHA DANTAS ARAUJO	2	2	R\$400,00	R\$1.600,00
PJ100-2019	Ciência no Parque	SUBENIA KARINE DE MEDEIROS	2	2	R\$400,00	R\$1.600,00
PJ098-2019	A física e o cotidiano do sertão: cidadania e alfabetização científica	ERLANIA LIMA DE OLIVEIRA	2	2	R\$400,00	R\$1.600,00
BOLSAS PIBEX - 2020						

PD026-2020	Produção de material audiovisual para divulgação científica em redes sociais	SUBENIA KARINE DE MEDEIROS	4	4	400	R\$6.400,00
PD004-2020	Ajuda dos universitários com aulas remotas de apoio aos candidatos do ENEM	PAULO CESAR LINHARES DA SILVA	4	4	400	R\$6.400,00
PD003-2020	ADEUS- DESPEDIDAS VIRTUAIS	ANDREA MARIA FERREIRA MOURA	2	3	400	R\$2.400,00

TOTAL (BOLSAS) =	50
TOTAL (RECURSO) =	R\$21.600,00

Tabela 14: Quantitativo de Bolsas PIBEX 2019 / 2020.

Formação Docente

Como política de formação docente do departamento, fizemos 2 grandes eventos voltados para essa finalidade o I e II Ciclo de palestras do DCME. Perfazendo um total de 13 palestras e 1 mesa redonda, a maioria voltada para o ensino de ciências e matemática como ideia de fortalecimento dos mestrados: PROFMAT e MNPEF. Tivemos um total de 172 participantes nos dois eventos entre professores do departamento, alunos das pós-graduações e professores da rede básica. Auxiliando assim, também, a formação continuada dos professores da rede básica de ensino da nossa região. Os detalhes da programação desses eventos podem ser vistos nas tabelas 15 e 16:

I CICLO DE PALESTRAS - DCME - 2020					
PALESTRA	PALESTRANTE	PARTICIPANTES INTERNOS	PARTICIPANTES EXTERNOS	TOTAL DE PARTICIPANTES	TOTAL DE PARTICIPANTES DO EVENTO
O Terraplanismo e ensino de Ciências	Prof. Dr. André Férrer Pinto Martins (UFRN)	20	39	59	77
Programa Cientista-Chefe em Educação Básica do Estado do Ceará: Pesquisa e Inovação Pública no Ensino de Matemática	Prof. Dr. Jorge Herbert Soares de Lira (UFC)	21	46	67	
Análise de dados quantitativos	Prof. Dr. Genevile Carife Bérghamo (UFERSA)	20	38	58	

Tabela 16: Programação e inscrições do I Ciclo de Palestras do DCME.

II CICLO DE PALESTRAS - DCME - 2020					
PALESTRA	PALESTRANTE	PARTICIPANTES INTERNOS	PARTICIPANTES EXTERNOS	TOTAL DE PARTICIPANTES	TOTAL DE PARTICIPANTES DO EVENTO
Ensaio de metodologia de pesquisa e educação matemática	Profª. Dra. Giselle Costa Sousa (UFRN)	6	34	40	

Conhecimento Pedagógico do Conteúdo: Pesquisas e Aprimoramentos Necessários	Prof. Dr. Thomaz Veloso (UFC e INSPER)	7	37	44	95
(Re)pensando a aprendizagem em matemática: um olhar sobre algumas perspectivas teóricas	Profª. Msc. Valdenize Lopes do Nascimento (UFERSA)	12	34	46	
Contribuições do mestrado profissional para a formação docente	Prof. Dr. Augusto Nobre (URCA)	6	27	33	
Aprendizagem Baseada em Pesquisa: uma estratégia para desenvolver o ensino da Matemática	Prof. Dr. Fredy Enrique González (UFRN)	7	34	41	
O uso da dimensão quantitativa e da abordagem qualitativa na pesquisa	Prof. Dr. Jailson da Costa Pontes (UFRN e UNIFACEX)	5	34	41	
Elaboração de artigos científicos	Prof. Dr. Carlos Alberto dos Santos (UFAL)	10	41	51	
Construtivismos e abordagens freireanas no ensino de ciências: um desafio no sertão	Prof. Dr. Alexandre Medeiros (UFERSA)	6	29	35	
A teoria Vygotsky e o ensino de ciências	Prof. Dr. Carlos Ruiz (UERN)	11	39	50	
Abordagem CTSA- (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente)	Prof. Dr. Albino Oliveira Nunes (IFRN)	5	40	45	
Mesa Redonda: Produtos educacionais no ensino de física e matemática	Prof. Dr. Alexandre Medeiros (UFERSA); Profª. Dra. Giselle Costa Sousa (UFRN) e Prof. Dr. Carlos Alberto dos Santos (UFAL)	16	79	95	

Tabela 17: Programação e inscrições do II Ciclo de Palestras do DCME.

Atividades Administrativas

Criação e manutenção da página do departamento onde podemos encontrar notícias, informações sobre os projetos de ensino, pesquisa e extensão coordenados por professores do departamento, os documentos referentes às reuniões do departamento e informações sobre grupos de pesquisas dos pesquisadores lotados no DCME.

Além os Programas Gerais dos Componentes Curriculares (PGCCS) foram atualizados e já estão no SIGAA com os novos códigos.