



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS MORADA NOVA

Ata de Reunião do Colegiado do Curso de Bacharelado em Engenharia de Aquicultura

No dia 31 de janeiro de 2019, às 09:00, teve início a reunião do Colegiado do curso de Bacharelado em Engenharia de Aquicultura, com o objetivo de serem discutidas as seguintes pautas:

- II Encontro das Ciências Agrárias do IFCE
- Acolhida dos novatos 2019.1
- Matriz curricular do curso

Como primeira pauta do ano, foi discutida a realização do II Encontro das Ciências Agrárias, onde será dada continuidade dos trabalhos que se referem à integração entre os Campi que trabalham a área de agropecuária. O encontro será realizado no dia 20 de fevereiro e terá como programação prévia a apresentação do professor Glaydson Moreira, com a temática voltada para publicações atuais na área de ciências agrárias. Posteriormente, o professor Italo Rocha fará a apresentação da cartilha eletrônica da aquicultura, redigida por alunos e professores do curso de Engenharia de Aquicultura à convite do professor Italo, que idealizou a cartilha. Alunos voluntários e o técnico de laboratório Denilson Nascimento, apresentarão as linhas de pesquisa aplicadas no campus Morada Nova. No período da tarde serão dados os encaminhamentos do encontro, que estabelecerá novas metas e objetivos a serem cumpridos até o próximo encontro.

A acolhida dos alunos novatos foi abordada, e na ocasião foi decidida como programação: apresentação do curso pela coordenadoria e equipe docente, e momento de integração entre novatos e veteranos, o que é de grande relevância para dar início aos trabalhos de maneira mais tranquila e motivadora.

Como penúltima pauta, foi apresentada a proposta de nova matriz curricular elaborada pelo NDE do curso para que fosse apreciada e aprovada pelo colegiado como segue abaixo:

Proposta de Nova Matriz Curricular

PROPOSTA DE MATRIZ CURRICULAR - ENGENHARIA DE AQUICULTURA - IFCE MORADA NOVA - janeiro de 2019						
SEMESTRE 1						
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	Créd.	Teoria	Prática	Pré-requisito
MTAQ.101	Desenho Técnico	40	2	20	20	
MTAQ.102	Biologia Geral	40	2	30	10	
MTAQ.103	Matemática Básica	40	2	40	0	
MTAQ.104	Química Geral	80	4	60	20	
MTAQ.105	Introdução a Informática	40	2	20	20	
MTAQ.106	Metodologia Científica	40	2	30	10	
MTAQ.107	Aquicultura Geral	40	2	30	10	
MTAQ.108	Leitura e Produção textual	40	2	40	0	
MTAQ.109	Iniciação à Engenharia de Aquicultura	40	2	30	10	
	Total	400	20			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS MORADA NOVA

MATRIZ CURRICULAR - ENGENHARIA DE AQUICULTURA - IFCE MORADA NOVA						
SEMESTRE 2						
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	Créd.	Teoria	Prática	Pré-requisito
MTAQ.201	Ecologia dos Organismos Aquáticos	40	2	40	0	
MTAQ.202	Cálculo I	80	4	80	0	Matemática Básica (MTAQ.103)
MTAQ.203	Química Orgânica	40	2	20	20	Química Geral (MTAQ.104)
MTAQ.204	Biologia Aquática	40	2	30	10	Biologia Geral (MTAQ.102)
MTAQ.205	Higiene e Segurança do Trabalho	40	2	30	10	
MTAQ.206	Introdução ao Desenho Assistido por Computador	40	4	20	20	Desenho Técnico (MTAQ.101)
MTAQ.207	Geografia Física Ambiental	40	2	40	0	
MTAQ.208	Inglês Instrumental I	40	2	40	0	
MTAQ.209	Microbiologia Aplicada	40	2	30	10	Biologia Geral (MTAQ.102)
	Total	400	20			

SEMESTRE 3						
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	Créd.	Teoria	Prática	Pré-requisito
MTAQ.301	Física I	80	4	60	20	Cálculo I (MTAQ.202)
MTAQ.302	Cálculo II	80	4	80	0	Cálculo I (MTAQ.202)
MTAQ.303	Introdução à Estatística	40	2	40		
MTAQ.304	Topografia	40	2	20	20	Introdução ao Desenho Assistido por Computador (MTAQ.206)
MTAQ.305	Hidrologia e Climatologia	40	2	30	10	
MTAQ.306	Farmacologia	40	2	30	10	Química Geral (MTAQ.104)
MTAQ.307	Inglês Instrumental II	40	2	40	0	Inglês Instrumental I (MTAQ. 208)
MTAQ.308	Fundamentos da Ciência do Solo	40	2	30	10	
	Total	400	20			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS MORADA NOVA

SEMESTRE 4						
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	Créd.	Teoria	Prática	Pré-requisito
MTAQ.401	Física II	80	4	60	20	Física I (MTAQ.301)
MTAQ.402	Geometria Analítica	40	2	40	0	Cálculo II (MTAQ.302)
MTAQ.403	Maricultura	40	2	30	10	
MTAQ.404	Estatística Aplicada	80	4	60	20	Introdução à Estatística (MTAQ.303)
MTAQ.405	Ética	40	2	40	0	
MTAQ.406	Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos	40	2	30	10	
MTAQ.407	Produção de Alimento Vivo	40	2	30	10	
MTAQ.408	Química Analítica	40	2	30	10	Química Geral (MTAQ.104)
	Total	400	20			

SEMESTRE 5						
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	Créd.	Teoria	Prática	Pré-requisito
MTAQ.501	Hidráulica aplicada a aquicultura	40	2	20	20	Física II (MTAQ.401)
MTAQ.502	Geoprocessamento e Georreferenciamento	40	2	20	20	Topografia (MTAQ.304)
MTAQ.503	Sistemas de Recirculação e Tratamento de Efluentes na Aquicultura	40	2	20	20	
MTAQ.504	Controle de Qualidade do Pescado	40	2	20	20	Microbiologia Aplicada (MTAQ. 209)
MTAQ.505	Fisiologia de organismos aquáticos	80	4	60	20	Biologia Geral (MTAQ.102)
MTAQ.506	Introdução a Bioquímica	40	2	20	20	Química Geral (MTAQ.104)
MTAQ.507	Fundamentos de Físico-química	40	2	20	20	Física II (MTAQ.401)
MTAQ.508	Álgebra Linear	40	2	40	0	Cálculo II (MTAQ.302)
MTAQ.509		40	2	30	10	
	OPTATIVA(s)					
	Total	400	20			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS MORADA NOVA

SEMESTRE 6						
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	Créd.	Teoria	Prática	Pré-requisito
MTAQ.601	Larvicultura	40	2	30	10	
MTAQ.602	Beneficiamento e Processamento do Pescado I	80	4	60	20	Introdução a Bioquímica (MTAQ.404)
MTAQ.603	Patologia e Sanidade de Organismos Aquáticos	80	4	40	40	Microbiologia Aplicada (MTAQ.505)
MTAQ.604	Qualidade da Água na Aquicultura	40	2	20	20	Limnologia (MTAQ.506)
MTAQ.606	Algoritmos e Lógica de Programação	40	2	10	30	Introdução a Informática (MTAQ.105)
MTAQ.607	Reprodução e Manejo da Aquicultura	40	2	30	10	Fisiologia de organismos aquáticos (MTAQ. 306)
MTAQ.608	Piscicultura Ornamental	40	2	30	10	
MTAQ.609	Genética básica	40	2	30	10	Biologia Geral (MTAQ.102)
	OPTATIVA(s)					
	Total	400	14			

SEMESTRE 7						
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	Créd.	Teoria	Prática	Pré-requisito
MTAQ.701	Produção de Espécies Nativas Continentais	40	2	30	10	Fisiologia de organismos aquáticos (MTAQ. 307)
MTAQ.702	Beneficiamento e Processamento do Pescado II	80	4	60	20	Benef. e Processamento do Pescado I (MTAQ.602)
MTAQ.703	Carcinicultura	80	4	60	20	
MTAQ.704	Piscicultura Marinha	40	2	30	10	
MTAQ.705	Movimentação de terras e construções para Aquicultura	40	2	20	20	Topografia (MTAQ.305)
MTAQ.706	Cultivo de espécies exóticas continentais	80	4	60	20	
MTAQ.707	Tratamento de Efluentes Aquícolas	40	2	40	0	
	OPTATIVA(s)					
	Total	400	20			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS MORADA NOVA

SEMESTRE 8						
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	Créd.	Teoria	Prática	Pré-requisito
MTAQ.801	Economia e Elaboração de Projetos Aquícolas	40	2	30	10	
MTAQ.802	Biotecnologia e Inovações Tecnológicas na Aquicultura	40	2	30	10	
MTAQ.803	Gerenciamento de Resíduos na Aquicultura	40	2	40	0	
MTAQ.804	Desenho de Projetos Aquícolas Assistido por Computador	40	2	20	20	
MTAQ.805	Nutrição de Organismos Aquáticos	40	2	30	10	
MTAQ.806	Empreendedorismo na Aquicultura	40	2	30	10	
MTAQ.807	Melhoramento Genético para Aquicultura	40	2	30	10	Genética básica (MTAQ.605)
MTAQ.808	Sensoriamento Remoto	40	2	30	10	Geoproc. e Georreferenciamento(MTAQ 503)
MTAQ.809	Avaliação de Impacto Ambiental	40	2	30	10	Gestão e Educação Ambiental (MTAQ. 207)
MTAQ.810						
	OPTATIVA(s)					
	Total	360	18			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS MORADA NOVA

SEMESTRE 9						
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	Créd.	Teoria	Prática	Pré-requisito
MTAQ.901	Estágio Curricular Supervisionado	160	8			
MTAQ.902	Atividades Complementares	160	8			
	OPTATIVA(s)					
		320	16			

SEMESTRE 10						
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	Créd.	Teoria	Prática	
MTAQ.1001	Trabalho de Conclusão de Curso - TCC	160	8		160	
	OPTATIVA(s)					
Total		160	8			

Disciplinas Optativas ao Eixo ESPECÍFICO ou CONEXO						
CÓDIGO	DISCIPLINA	C.H.	Créd.	Teoria	Prática	Pré-requisito
	Carcinicultura em Águas Oligohalinas	40	2	30	10	
	Educação Física	40	2	10	30	
	Gestão Costeira Integrada	40	2	30	10	
	Libras - Língua Brasileira de Sinais	40	2	40	0	
	Planejamento e Controle de Produção Aquícola	40	2	20	20	
	Produção em Sistemas Superintensivos	40	2	10	30	
	Programação Aplicada com a Plataforma Arduino	40	2	10	30	Algoritmos e Lógica de Programação (MTAQ.508)
		40	2	30	10	
	Noções de elétrica e mecânica para Aquicultura	40	2	20	20	
	Laboratório de Estatística Aplicada	40	2	10	30	Estatística Aplicada (MTAQ. 404)



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS MORADA NOVA**

A aprovação da nova matriz será votada após apreciação e sugestões dos discentes e equipe pedagógica, visto que a equipe docente já fez as observações pertinentes. Nas próximas reuniões, as sugestões serão discutidas para que a nova matriz possa ser enviada ao CONSUP para aprovação e posterior implantação.

Antes da finalização dos trabalhos, foi exposto o plano de ação do coordenador do curso, que depois de apreciado pelos presentes, teve sua aprovação decretada na forma que segue abaixo:

Plano de Ação do Coordenador de Curso

DADOS GERAIS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Bacharelado em Engenharia de Aquicultura

Coordenador: Leonardo Freitas Galvão de Albuquerque

Campus: Morada Nova

Período que será implementado: 2019.1 e 2019.2

1. Apresentação

Considerando as tendências de redução da pesca extrativa e a procura crescente de pescado na alimentação, a aquicultura apresenta-se como uma alternativa viável, e será, em futuro próximo, indispensável para o abastecimento humano, a redução da pobreza e um/a das possibilidades reais de desenvolvimento regional. A capacitação e a pesquisa são itens essenciais e urgentes entre as ações de maior relevância que se fazem necessárias ao desenvolvimento da atividade aquícola no país e, sobretudo, na Região Nordeste e no Estado do Ceará. Somente através de sistemáticos investimentos em capacitação de mão de obra e geração ou adaptação de tecnologias no setor, é que se poderá habilitar o país para transpor o enorme fosso que o separa dos modernos métodos de exploração de recursos aquáticos, já em operação no restante do mundo.

O presente plano de ação, refere-se às atividades planejadas para serem desenvolvidas no período de fevereiro de 2019 à dezembro de 2019 pela coordenação do curso de Bacharelado em Engenharia de Aquicultura, atendendo ao que indica a Nota Técnica referente às atribuições do coordenador de curso e o regimento interno do IFCE (ROD).

Atualmente o curso possui 137 alunos matriculados, divididos em 4 turmas, distribuídas em 7 semestres. O presente Plano de Ação é importante para registrar o cronograma de atividades que serão realizadas no intuito de mantermos o princípio de melhoria contínua na Educação Superior, combatendo a retenção e evasão discente, e readequando os aspectos pedagógicos e práticos em busca de uma formação de excelência que atenda às necessidade mercadológicas e empreendedoras do Brasil.

2. Objetivo Geral

O objetivo geral do Plano de Ação é elaborar uma série de ações que venham consolidar o processo de ensino e aprendizagem, viabilizando melhorias que possam reduzir os índices de evasão e retenção, fazendo com que os alunos se sintam mais motivados e consequentemente mais proativos no decorrer do curso, o que certamente contribuirá com uma formação mais adaptada às necessidades do mercado e de trabalho, assim como do cenário empreendedor brasileiro.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS MORADA NOVA

3. Objetivos Específicos

- Revisar e atualizar o PPC do curso, no que diz respeito à Matriz curricular e bibliografias
- Realizar reuniões mensais com as turmas em busca da detecção de problemas com antecedência, para que as ações cabíveis sejam mais eficientes
- Articular com o setor produtivo o Programa de Estágios de Férias, que podem aproximar os alunos da área específica do curso desde o primeiro semestre do curso
- Organizar palestras temáticas com pessoal externo de notória capacidade e conhecimento na área de Aquicultura
- Incentivar a elaboração e participação em projetos de pesquisa, com bolsas previstas em editais ou através do programa Bolsistas Voluntários
- Organizar e executar a III Semana da Aquicultura, semana temática que terá sua terceira edição, com a participação efetiva de docentes, discentes, produtores e fornecedores de insumos
- Organizar e executar o II Encontro das Ciências Agrárias do IFCE, no intuito de aproximar os *campi* que desenvolvem atividades no campo da agropecuária
- Ofertar vagas de turmas extras em contra turno, para combater a retenção
- Incentivar a monitoria através de bolsas ou voluntariado, o que além de auxiliar alunos com dificuldades, contribui para a formação curricular dos monitores
- Viabilizar a participação de alunos em eventos em outros campi e em fortaleza (ENAQUI – Aracati, PEC Nordeste – Fortaleza, FENACAM –Natal)
- Garantir a realização das reuniões de NDE e Colegiado, conforme exigência legal
- Cobrar o preenchimento e divulgação dos diários dos docentes, para que os alunos possam acompanhar sua frequência, notas e materiais de aula
- Elaborar fichas de compras para atualização e modernização dos laboratórios, para que as atividades práticas possam se desenvolver com o máximo de eficiência
- Fazer vídeo de divulgação do curso e da III Semana da Aquicultura
- Organizar encontros de preparação para o ENEM 2019, conscientizando os alunos da importância do teste nacional.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS MORADA NOVA

4. Cronograma de Execução

Ação	Período	Indicador de Desempenho
Revisão e atualização do PPC do curso	Fevereiro à setembro	Emissão da Resolução de alteração pelo CONSUP
Realizar reuniões mensais com as turmas	Todos os meses	Melhoria no desempenho discente e redução da evasão e retenção
Articular com o setor produtivo o Programa de Estágios de Férias	Julho e dezembro	Quantidade de alunos estagiando
Organizar palestras temáticas	Março, maio, agosto, outubro	Quantidade de participantes
Incentivar a elaboração e participação em projetos de pesquisa	Fevereiro à dezembro	Quantidade de projetos e alunos inscritos na plataforma NL
Organizar e executar a III Semana da Aquicultura	Fevereiro à junho	Programação final participativa e realização do evento
Organizar e executar o II Encontro das Ciências Agrárias do IFCE	Fevereiro e março	Número de participantes
Ofertar vagas de turmas extras em contra turno	Fevereiro e Julho	Número de retidos matriculados
Incentivar a monitoria	Todos os meses	Número de alunos atendidos
Viabilizar a participação de alunos em eventos	Junho e Novembro	Participação dos alunos nos eventos
Garantir a realização das reuniões de NDE e Colegiado	Fevereiro, Abril, Setembro e Novembro	Atas assinadas contendo os assuntos discutidos de forma sequenciada
Cobrar o preenchimento e divulgação dos diários	Todos os meses	Diários devidamente preenchidos dentro dos prazos estipulados pelo ROD
Elaborar fichas de compras para atualização e modernização dos laboratórios	Março	Quantidade de fichas preenchidas de acordo com as necessidades laboratoriais
Fazer vídeo de divulgação do curso e da III Semana da Aquicultura	Abril	Quantidade de acessos e visualizações nas redes sociais
Organizar encontros de preparação para o ENEM 2019, conscientizando os alunos da	Mensalmente	Nível de conhecimento dos alunos em relação ao ENADE



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CAMPUS MORADA NOVA

5. Avaliação do Plano de Ação do Coordenador do Curso

A avaliação do Plano se dará em meio ao cumprimento das atividades e registro no sistema Gestão Proen conforme as opções existentes: EM ABERTO, EM ANDAMENTO ou CONCLUÍDA.

A reunião teve seu fim às 12:25 do dia 31 de janeiro de 2019.

Assinam a ata, os seguintes membros presentes:

Leonardo Freitas Galvão de Albuquerque
Presidente

Sergio Alberto Apolinario Almeida
Membro Titular

Nadia Ferreira Andrade Esmeraldo
Membro Titular

Italo Regis Castelo Branco Rocha
Membro Titular

Antonio Glaydson Lima Moreira
Membro Titular

Carmen Laenia Almeida M. de Freitas
Membro Titular

Francisco Vagner Paiva Bezerra
Membro Titular

Maria Cátia da Silva Rodrigues
Membro Titular

Larissa Ravenna Andrade
Membro Titular

Larissa Ravenna Andrade
Membro Titular