



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE . FURG  
INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA

## ATA 140

Aos dezesseis dias do mês de abril de dois mil e quatorze, às quatorze horas na sala 1106 do Prédio 1 do Campus Carreiros, reuniu-se ordinariamente o Conselho do Instituto de Oceanografia, sob a presidência do Prof. Dr. José Henrique Muelbert, Diretor do Instituto, nos termos da Convocação 140, com a presença dos seguintes membros: Carlos R A Tagliani, Dione I S Kitzmann, João S Yunes, José L L Azevedo, Lauro A S P Madureira, Lucia de F S de Anello, Luciano D Rosa, Luiz F C Dumont, Marcelo D da Silva, Marcio A Freire, Paula E R Pereyra, Paulo César O V de Abreu, Paulo H R Calil, Rafael A Porciuncula e Wilson F B Wasielesky Junior. O Presidente agradeceu aos conselheiros presentes e passou ao **ASSUNTO 1** **É HOMOLOGAÇÕES DE DECISÕES DO DIRETOR** **É 1.1 PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE EXECUÇÃO DE PROJETO** **É 1.1.1 Variações temporais e espaciais dos copépodes e da biomassa zooplancônica na plataforma continental e talude superior do extremo sul do Brasil**, que tem como interessada a Profa. Anette K Duarte. **Relatório:** O Diretor do Instituto aprovou ~~o~~ ~~ad~~ referend~~u~~ do Conselho do Instituto a prorrogação até **DEZ/2014** do prazo de execução do PP: Variações temporais e espaciais dos copépodes e da biomassa zooplancônicas na plataforma continental e talude superior do extremo sul do Brasil, de responsabilidade da interessada; **1.2 É INCLUSÃO DE PROJETOS** **É 1.2.1 PExt: O conhecimento acadêmico a serviço da qualidade da água em comunidade carente**, que tem como interessada a Profa. Maria da Graça Z Baumgarten. **Relatório:** O Diretor do Instituto recebeu da interessada o PExt: O conhecimento acadêmico a serviço da qualidade da água em comunidade carentes, de responsabilidade da interessada. O projeto tem por objetivo proporcionar a comunidade da Ilha dos Marinheiros um amplo amparo no que concerne à qualidade da água consumida pela sua população, desde a determinação da sua qualidade até um completo trabalho no âmbito da educação ambiental. Propõe atingir um público alvo de 2.800 (dois mil e oitocentos) participantes. Além da interessada, que dispensará o total de 165 (cento e sessenta e cinco) horas ao projeto, participa também o acad. Horacio R S Rodrigues que dispensará o total de 263 (duzentos e sessenta e três) horas ao projeto. Está orçado em R\$ 49.975,00 (quarenta e nove mil, novecentos e setenta e cinco reais), assim distribuídos: R\$ 28.800,00 (vinte e oito mil e oitocentos reais) para Bolsas; R\$ 4.700,00 (quatro mil e setecentos reais) para Diárias; R\$ 11.500,00 (onze mil e quinhentos reais) para Material de Consumo; R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais) para Passagens e Despesas de Locomoção; R\$ 1.000,00 (mil reais) para Outros Serviços de Terceiros . Pessoa Física; R\$ 2.465,00 (dois mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais) para Equipamentos e Material Permanente e R\$ 360,00 (trezentos e sessenta reais) para Encargos. As Bolsas serão distribuídas entre discentes de graduação. Teve início em JAN2014 e término previsto para DEZ2014. Está cadastrado no SIGProj 147889.648.80651.21032013; **1.3 É INCLUSÃO DE BOLSISTAS EM PROJETOS** **É 1.3.1 PExt: Monitoramento do ciclo de dragagem no canal Miguel da Cunha e do canal de acesso ao Porto do Rio Grande**, que tem como interessada a Profa. Elisa H L Fernandes. **Relatório:** O Diretor do Instituto aprovou ~~o~~ ~~ad~~ referend~~u~~ do Conselho a inclusão da Biol. **Bárbara Joseane Bastos Lavadouro**, por 3 (três) meses, com carga horária de 40 (quarenta) horas semanais, percebendo R\$ 1.000,00 (mil reais) mensais, para atuar junto ao PE: Monitoramento do ciclo de dragagem no canal Miguel da Cunha e do canal de acesso ao Porto do Rio Grande, de responsabilidade da interessada; **1.3.2 É PExt: Estudos ambientais em áreas de atuação da indústria do petróleo, gás e biocombustível**, que tem como interessado o Prof. Gilberto H Griep. **Relatório:** O Diretor do Instituto aprovou ~~o~~ ~~ad~~ referend~~u~~ do Conselho do Instituto a inclusão dos Alunos PG **Fernanda Paraboa Pedrosa, Matheus Machado dos Santos, Mauro Medeiros Barbat, Rafael Martins Pinheiro e William Gonçalves Kubaski**, para atuar junto ao PE: Estudos ambientais em áreas de atuação da indústria do petróleo, gás e biocombustível, de responsabilidade do interessado. As bolsas, no valor de R\$ 1.640,40 (Mil, seiscentos e quarenta reais e quarenta centavos) serão financiadas

pela ANP e não há informação sobre carga horária e período de atuação dos alunos de PG; **1.4 É APROVAÇÃO DE PLANO DE TRABALHO É 1.4.1 PExt: Fomento à formação de recursos humanos em Estudos Ambientais em áreas de atuação da indústria do petróleo, por meio da continuidade do apoio ao PRH-27**, que tem como interessado o Prof. Gilberto H Griep.

**Relatório:** O Diretor em exercício do Instituto aprovou o referendado do Conselho do Instituto o plano de trabalho relativo ao Convênio 6000.0089742.14.4 a ser firmado com a Petrobrás com a interveniência da FAURG. O convênio tem por objetivo complementar a formação de acadêmicos dos cursos de graduação e pós-graduação em temas relacionados aos Estudos Ambientais em áreas de atuação da indústria do petróleo, gerar pesquisa aplicada e promover a especialização de profissionais para atender a demanda do setor de petróleo, gás, energia e biocombustíveis. O prazo de vigência do convênio será de 51 (cinquenta e um) meses ou 1.551 (mil, quinhentos e cinquenta e um) dias a contar da data de sua assinatura; **1.4.2 É PExt: Programa de monitoramento ambiental continuado do Porto do Rio Grande É PMAC**, que tem como interessada a Profa. Elisa H L Fernandes.

**Relatório:** O Diretor do Instituto aprovou o referendado do Conselho do Instituto o plano de trabalho para a execução do projeto Programa de monitoramento ambiental continuado do Porto do Rio Grande . PMAC, de responsabilidade da interessada. O Programa tem por objetivo propor ações necessárias ao estabelecimento do Programa de monitoramento ambiental para o canal de acesso ao Porto do Rio Grande, bacia de evolução do Porto Novo e da área de descarte do material dragado, para um período de 12 (doze) meses. Os parâmetros ambientais a serem monitorados pelo programa serão a composição e estrutura da comunidade de macroinvertebrados bentônicos, comportamento das comunidades de peixes, botos, aves e bioindicadores. Além da interessada, participam também, os professores do IO. FURG Alexandre M Garcia, Carlos F F Andrade, Gilberto Fillmann, João P Vieira Sobrinho, Leonir A Colling, que dispensarão 6 (seis) horas semanais ao programa e o Prof. Leandro Bugoni (ICB. FURG). Com exceção do Prof. Leonir os demais serão remunerados pelo programa, que está orçado em R\$ 531.316,96 (quinhentos e trinta e um mil, trezentos e dezesseis reais e noventa e seis centavos) que será financiado pela Superintendência do Porto do Rio Grande.

**SUPRG; 1.5 É ALTERAÇÃO EM PLANO DE TRABALHO DE PROJETO É 1.5.1 É PP: Programa de Monitoramento ambiental para o canal de acesso ao Porto do Rio Grande, bacia de evolução do Porto Novo e da área de descarte do material dragado**, que tem como interessada a Profa. Elisa H L Fernandes.

**Relatório:** O Diretor do Instituto aprovou a alteração no plano de trabalho do PP: Programa de Monitoramento ambiental para o canal de acesso ao Porto do Rio Grande, bacia de evolução do Porto Novo e da área de descarte do material dragado, de responsabilidade da interessada aprovado na reunião do Conselho de 19/MAR/2014 . Ata 138. Os Profs. Luis F H Niencheski e Eduardo R Secchi foram substituídos pelos Profs. Carlos F F Andrade e Alexandre M Garcia, respectivamente, que dispensarão 6 (seis) horas semanais ao projeto e serão remunerados pelo projeto; **1.6 É AFASTAMENTO DO PAÍS É Relatório:** O Diretor do Instituto aprovou o referendado do Conselho do Instituto o afastamento do país do Prof.

**Wilson F B Wasielesky Junior**, de 29/MAR a 11/ABR . Participar do Workshop sobre cultivo de camarões em sistema de bioflocos, em Surabaya, Indonésia; **Alexandre M Garcia**, de 10 a 12/ABR . Coordenar a saída de campo para coleta de dados em lagunas costeiras do Uruguai, Montevideo, Uruguai; **Luis A Romano**, de 21 a 25/ABR . Participar do Seminário Internacional de Patologia Comparativa, em Corrientes, Argentina; **Carlos A E Garcia**, de 28/ABR a 9/MAI . Participar do EGU 2014 e de visita ao Euro-Mediterranean Center on Climate, em Viena, Áustria; **Nicolai Mirlean**, de 9 a 16/MAI . Participar 5<sup>th</sup> International Congresso on Arsenic in the Environment, em Buenos Aires, Argentina; **Gilberto Fillmann**, de 9 a 22/MAI . Participar do 24<sup>o</sup> Europe Annual Meeting, Basileia, Suíça e Orientation Workshop for Members of the Chemical Review Committee of the Rotterdam Convention, Roma, Itália; **João P Vieira Sobrinho**, de 10 a 24/MAI . Participar The ECSA 54 Conference, em Lisboa, Portugal. O Diretor propõe que os referendados sejam aprovados nesta reunião. Não havendo óbices os referendados foram aprovados por unanimidade.

**ASSUNTO 2 É INCLUSÃO DE PROJETOS É 2.1 É PP: Eficiência de flocculantes para a concentração de microalgas marinhas e seus efeitos sobre a extração de pigmentos, açúcares, lipídios e qualidade do biodiesel produzido**, que tem como interessado o Prof. Paulo César O V de Abreu.

**Relatório:** O Diretor do Instituto recebeu a solicitação de inclusão do PP: Eficiência de flocculantes para a concentração de microalgas marinhas e seus efeitos sobre a extração de pigmentos, açúcares, lipídios e qualidade do biodiesel produzido, de responsabilidade do interessado. O projeto tem por objetivo avaliar o efeito de diferentes flocculantes sobre a extração de produtos de microalgas e sobre a qualidade do biodiesel produzido. Além do interessado participam também, os Profs. Clarisse Odebrecht (IO.

FURG); Marcelo M Dóca (EQA); e as Dras. Stela V Raupp e Lucélia do V Borges (IO. FURG). Todos dispensarão 5 (cinco) horas semanais ao projeto, que está orçado em R\$ 894.808,63 (oitocentos e noventa e quatro mil, oitocentos e oito reais e sessenta e três centavos) que será financiado pelo CNPq. Terá início em ABR2014 e término previsto para MAI2016. Está cadastrado na ProPesP sob o número 277.733/2014; **2.2 É PP: Prospecção de substâncias antioxidantes em microorganismos (bioflocos e microalgas) e halófitas produzidas em larga escala em sistemas de aquicultura**, que tem como interessado o Prof. Paulo César O V de Abreu.

**Relatório:** O Diretor do Instituto recebeu solicitação de inclusão do PP: Prospecção de substâncias antioxidantes em microorganismos (bioflocos e microalgas) e halófitas produzidas em larga escala em sistemas de aquicultura, de responsabilidade do interessado. O projeto que tem por objetivo prospectar substâncias antioxidantes presentes no biofoco microbianos, em microalgas e em halófitas já produzidos na EMA . Estação Marinha de Aquicultura do Instituto de Oceanografia da Universidade Federal do Rio Grande . FURG. Além do interessado que dispensará 2 (duas) horas semanais ao projeto, participam também, os Profs. César S B Costa, Luis A Romano, Luis A N de Sampaio, Luis H S Poersch, Luciano O Garcia, Marcelo B Tesser e Wilson F B Wasielesky Junior (IO. FURG); José M Montserrat e Luis F F Marins (ICB); Ednei G Primel e Marcelo M Dóca (EQA) e os Drs. Dariano Kruppenauer, Fabio C Chaves, Lucélia do V Borges, Ricardo V Rodrigues e Stella V Raupp (IO-FURG) e César V Rombaldi (UFPeI). Os professores do IO. FURG dispensarão 1 (uma) hora semanal ao projeto que está orçado em R\$ 600.000,00 (seiscentos mil reais), financiado pelo CNPq e terá início em MAI2014 e término previsto para MAI2017. Está cadastrado na ProPesP sob o número 728.164/2014; **2.3 É PP: Rede de estudos da corrente do Brasil na margem continental sudeste-sul É REMARSUL**, que tem como interessado o Prof. Paulo H R Calil.

**Relatório:** O Diretor do Instituto recebeu solicitação de inclusão do PP: **RE**de de estudos da corrente do Brasil na **MAR**gem continental sudeste-**SUL** . REMARSUL, de responsabilidade do interessado. O projeto tem por objetivo criar uma rede de estudos da porção sul da corrente do Brasil. Além do interessado que dispensará 4 (quatro) horas semanais ao projeto, participam também, os Profs. José L L Azevedo e Osmar O Möller Junior. Não consta a carga horária semanal dos Profs. José Luiz e Osmar. A rede será liderada pelo IO. USP e a Universidade Federal do Rio Grande. FURG como participante. Participam, também: Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil), Universidad de Buenos Aires (Argentina), Massachusetts Institute of Technology e University Massachusetts at Darmouth (Estados Unidos), Laboratoire d'Océanographie de Villefranche e Université Pierre et Marie Curie (França). O projeto terá início em MAI2014 e término previsto para MAI2017 e o cronograma de desembolso prevê: R\$ 245.072,00 (duzentos e quarenta e cinco mil e setenta e dois reais) para os 2 (dois) primeiros anos e R\$ 146.720,00 (cento e quarenta e seis mil, setecentos e vinte reais), para os 2 (dois) últimos anos de execução do projeto que está cadastrado na ProPesP sob o número 998.160/2014 e será financiado pela CAPES; **2.4 É PP: Coordenação da Rede de Pesquisa Biotecnológicas de Substâncias Antioxidantes de Organismos Marinhos É Rede SAOEMAR**, que tem como interessado o Prof. Paulo César O V de Abreu.

A Rede, que será coordenada pelo interessado, tem por objetivo realizar a bioprospecção de substâncias antioxidantes de organismos marinhos, como bactérias e protozoários presentes em bioflocos microbianos, microalgas e macrófitas, todos estes produzidos em sistema de aquicultura e organismos encontrados em fauna acompanhante de pescarias, como esponjas, equinodermos, ascídias e outros invertebrados. O interessado dispensará 1 (uma) hora semanal à Coordenação da Rede que terá início em MAI2014 e término previsto para ABR22017 e está orçada em R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), financiado pelo CNPq. Está cadastrado na ProPesP sob o número 508.609/2014. Por se tratar de projeto aprovado por agências de fomento não há necessidade de avaliação pela Câmara de Pesquisa e Pós-graduação. O Diretor propõe que os projetos sejam homologados nesta reunião em que constem do plano de atividade do Instituto e dos participantes. O Presidente parabenizou os professores responsáveis pelos projetos e manifestou a importância da participação de servidores em editais de agências de fomento de pesquisa e suas implicações para o ensino e pesquisa do IO. FURG. Não havendo manifestações contrárias os projetos foram aprovados por unanimidade. **ASSUNTO 3 É PARECER CPPG 003/2014 É PP:**

**BIODIVERSIDADE ZOOPLACTÔNICA NO ESTREITO DE DRAKE AVALIADA POR DADOS OBTIDOS PELO CONTINUOUS PLANKTON RECORDER**, que tem como interessado o Prof. Erik Muxagata e relatora a Profa. Paula Camboim D Dias. **Relatório:** O Diretor do Instituto recebeu do interessado o PP: Biodiversidade zooplactônica no Estreito de Drake avaliada por dados obtidos pelo Continuous Plankton Recorder. O interessado irá dispensar 2 (duas) horas semanais ao projeto que não prevê a alocação de recursos orçamentários. Iniciou em FEV2014 e tem término

previsto para DEZ2020. Está cadastrado na ProPesP sob o número 617.116/2014. **Parecer da Relatora:** O processo trata de PP que prevê o processamento e análise de amostras coletadas com o Continuous Plankton Recorder na região do Estreito de Drake durante as Operações Antárticas Brasileiras com início em 2014 e término 2020. O projeto pretende atender a crescente demanda de capacitar estudantes de graduação, pós-graduação e técnicos nos procedimentos de preparo do CPR para saída de campo, assim como o processamento das amostras conforme o método adotado pela Australian Antarctic Division (AAD). Tem como objetivo principal o processamento das amostras coletadas com o CPR em embarcações brasileiras durante as Operações Antárticas e depositadas no Laboratório de Zooplâncton da FURG e com isso dar início a uma contribuição mais efetiva do Brasil junto ao projeto SO. CPR Survey que visa mapear a biodiversidade e distribuição de eufausiáceos, principalmente *Euphasia superba*, o Krill, nas regiões Sub-Antártica e Antártica. O projeto não possui solicitação de recursos financeiros, entretanto o mesmo não o necessita, uma vez que as amostras serão coletadas por embarcações brasileiras parceiras. O processo anexa os documentos necessários para o cadastro do projeto citado anterior. **Conclusão:** O relator recomenda a aprovação do projeto. **Parecer da Câmara:** A Câmara acompanha o parecer do relator. **Proposta:** O Diretor propõe que o parecer seja analisado nesta reunião, e, se aprovado, que conste do plano de atividades do Instituto e dos participantes. Não havendo objeções o parecer foi aprovado por unanimidade. **ASSUNTO 4 É PARECER CPPG 002/2014 É PP: IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS LANÇAMENTOS DE EFLUENTES LÍQUIDOS NA ÁREA DO PORTO ORGANIZADO DO RIO GRANDE, RS.,** que tem como interessada a Profa. Maria da Graça Z Baumgarten e relator o Prof. Marcelo D da Silva. **Relatório:** O Diretor do Instituto recebeu da interessada o PP: Identificação e caracterização dos lançamentos de efluentes líquidos na área do Porto Organizado do Rio Grande, RS. O projeto foi encaminhado à Câmara de Pesquisa e Pós-graduação que emitiu parecer conclusivo de que, por se tratar de prestação de serviço, o tema deveria ser encaminhado à Câmara de Graduação, Extensão e Administração. **Parecer da Câmara:** A Câmara acompanha o parecer do relator. **Proposta:** O Diretor acata o parecer e solicita a sua homologação nesta reunião. O parecer foi aprovado por unanimidade. **ASSUNTO 5 É PARECER CGEA 002/2014 É IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS LANÇAMENTOS DE EFLUENTES LÍQUIDOS NA ÁREA PORTUÁRIA DE RIO GRANDE, RS.,** que tem como interessada a Profa. Maria da Graça Z Baumgarten e relatora a Profa. Lucia de F S de Anello. **Relatório:** O Diretor do Instituto recebeu da interessada o PE: Identificação e caracterização dos lançamentos de efluentes líquidos na área Portuária de Rio Grande, RS. O projeto foi encaminhado à Câmara de Graduação, Extensão e Administração que emitiu o seguinte parecer. **Parecer da Relatora:** O documento trata de um projeto de extensão devidamente registrado em formulário do SIGPROJ e tem por objetivo geral gerar um diagnóstico documentado com a identificação e a caracterização dos locais de emissão de efluentes líquidos nas margens da área portuária de Rio Grande (RS) e indicar os parâmetros a serem analisados. Será desenvolvido por meio de um convênio entre a Superintendência do Porto do Rio Grande/FURG/FAURG. Tendo por finalidade subsidiar a definição dos efluentes e suas localizações a serem considerados num posterior programa de monitoramento com amostragens, análises e determinação da carga poluidora (orgânica e inorgânica) dos mesmos. A prestação desse serviço a SUPRG ira permitir ao IBAMA e a SUPRG a incorporação de uma ferramenta de gestão ambiental inovadora e essencial à melhoria dos procedimentos de proteção ao meio ambiente. O resumo orçamentário está expresso na Planilha a seguir:

Elemento de Despesa	Unidade	Quantidade	Terceiros (R\$)
Bolsa - Graduação	500,00	10	5.000,00
Bolsa – Maria da Graça Z Baumgarten	2.300,00	10	23.000,00
Bolsa – Qualificação Técnica	1.200,00	10	12.000,00
Bolsa – Monica Wallner-Kersanach	600,00	3	1.800,00
<b>Subtotal 1</b>			<b>41.800,00</b>
Diárias - Pessoal Civil (3390-14)	150,00	10	1.500,00
Material de Consumo (3390-30)			6.000,00
Cartuchos para impressora. 10 Unidade(s) R\$ 50,00	50,00	10	500,00
Macacões de borracha e coletes salva-vidas.	400,00	5	2.000,00
Material de papelaria. 1 Unidade(s) R\$ 300,00	300,00	1	300,00
Pen-drive. 5 Unidade(s) R\$ 40,00	40,00	5	200,00
Reagentes diversos e materiais para compor kits analíticos	125,00	20	2.500,00
Tampões de calibração do potenciômetro (medidas de pH).	250,00	2	500,00
Equipamento e Material Permanente (4490-52)			2.500,00
Aparelho GPS (Global Position System).	1.000,00	1	1.000,00

Máquina fotográfica. 1 R\$ 1.500,00	1.500,00	1	1.500,00
Ressarcimento FAURG (5%).			2.590,00
Ressarcimento FURG (5%).			2.590,00
Ressarcimento Unidade IO (3%).			1.554,00
<b>Subtotal 2</b>			<b>16.734,00</b>
<b>Total</b>			<b>58.534,00</b>

O auxílio financeiro a estudantes consiste em 1 (uma) bolsa com dez cotas de R\$ 500,00 para aluno de graduação, 10 (dez) cotas de bolsa no valor de R\$ 2.300,00 (dois mil e trezentos reais) para pesquisadora responsável pelo projeto, 3 (três) cotas de bolsa no valor de R\$ 600,00 (seiscentos reais) para consultora e 10 (dez) cotas de bolsa no valor de R\$ 1.200,00 (mil e duzentos reais) para técnico a ser selecionado. A responsável pelo projeto dedicará 4 (quatro) horas semanais ao desenvolvimento das atividades e a professora consultora desenvolverá suas atividades em 1 (um) mês dedicando 2 (duas) horas por semana ao desenvolvimento das atividades. Por fim, saliento a pertinência e relevância do projeto apresentado no desenvolvimento da investigação sobre a qualidade das águas na área portuária. Tendo em vista a análise realizada a relatora entende que a proposta deve ser encaminhada ao Conselho do IO. FURG para apreciação, indicando aos conselheiros o voto favorável. **Parecer da Câmara:** A Câmara acompanha o parecer do relator. O Diretor acata o parecer e solicita a sua homologação nesta reunião. Sobre o assunto o Presidente disse que o assunto %prestação de serviço+ deverá ser tratado, oportunamente, no Instituto, pois carece de normatização pela Reitoria. Disse que no projeto em pauta, cerca de 72% (setenta e dois por cento) são destinados ao pagamento de bolsas para pesquisadores e acadêmicos. Entende que esse projeto poderia apresentar uma maior contribuição à infraestrutura do IO. FURG e ao desenvolvimento acadêmico e o que se vê é a participação de apenas 1 (um) acadêmico na sua equipe executora. A conselheira Lucia disse que esse projeto é estratégico para a SUPRG para o monitoramento das águas da área portuária e será parâmetro para a reinclusão da área química no Monitoramento Ambiental do Porto do Rio Grande. Disse, também, que a Câmara não se ateve ao mérito se o projeto é de pesquisa ou de extensão. O conselheiro Paulo César arguiu sobre o resultado da Comissão instaurada para tratar do assunto de prestação de serviço no âmbito da Instituição. O Presidente disse que o assunto não evoluiu. O conselheiro Sarkis entende que o relevante nessa discussão não são os valores de bolsas e sim o produto da prestação de serviço. Disse que o número de horas disponibilizadas ao projeto será diminuída do total da jornada de trabalho e isso muitas vezes têm prejudicado as atividades de ensino. Entende que esse assunto deve ser tratado e o Conselho do Instituto deve patrocinar as discussões. O conselheiro Paulo Calil arguiu se a regulamentação da prestação de serviço obedece a uma norma única ou se cada Instituição tem a sua? O Presidente respondeu que a normatização é Institucional. A conselheira Lucia entende que a discussão é importante para se quantificar o percentual de atuação em cada segmento: ensino, pesquisa e extensão. E lembrou que a extensão passa a fazer parte de todas as matrizes e indicadores institucionais. O conselheiro Carlos Roney lembrou que toda a vez de assuntos idênticos surge no Conselho, a discussão é desvirtuada, fugindo-se da pauta. Por isso se deve programar a discussão do assunto. Não havendo outras manifestações a assunto foi aprovado por unanimidade. **ASSUNTO 6 É PARECER 001/2014 CGEA É CRIAÇÃO DO LABORATÓRIO DE ENSINO DE QUÍMICA AMBIENTAL (LEQuiA) DO CAMPUS DE SÃO LOURENÇO DO SUL**, que tem como interessados os Profs. Karina K Attisano e Paulo R A Tagliani e relatora a Profa. Lucia de F S de Anello. **Relatório:** O Diretor do Instituto recebeu dos interessados a proposta de criação do Laboratório de Ensino de Química Ambiental do Campus de São Lourenço do Sul. O Diretor distribuiu a proposta para a Câmara de Graduação, Extensão e Administração que emitiu o seguinte parecer: **Parecer da Relatora:** O documento consiste em uma proposta de criação do LEQuiA vinculado ao Instituto de Oceanografia no Campus de São Lourenço do Sul sob a responsabilidade da Profa. Karina K Attisano. Na proposta é relatado o histórico de criação do laboratório e lista os equipamentos adquiridos e que estão na carga do IO. FURG: espectrofotômetro, sonda multiparamétrica, balanças digitais analíticas, chapa aquecedora, capela de exaustão, mufla, estufa, geladeira, freezer, chuveiro de emergência com lava olhos etc, lista completa foi anexada e todos os equipamentos listados estão registrados no patrimônio da FURG com exceção do chuveiro lava olhos. No histórico é relatado que apesar de todos os esforços o LEQuiA, não está ativo, pois está aguardando o recebimento de reagentes e vidrarias, bem como adaptações na infraestrutura predial. A proposta também ressalta as atribuições da Profa. Karina em São Lourenço do Sul, e que está prevista a contratação de técnico de laboratório, com edital de concurso público específico aberto. O Laboratório será utilizando para a disciplina de Química

Ambiental do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental. Este laboratório também prestará auxílio para os cursos de Bacharelado em Agroecologia e Licenciatura do Campo habilitação Ciências Naturais e Agrárias. A relatora é favorável à criação do Laboratório de Ensino de Química Ambiental no Campus de São Lourenço do Sul, tendo em vista a análise realizada, e encaminha a proposta ao Conselho do Instituto para apreciação. **Parecer da Câmara:** A Câmara acompanha o voto da relatora. **Proposta:** O Diretor propõe que o parecer seja analisado nesta reunião. O parecer foi aprovado por unanimidade. **ASSUNTO 7 É PARECER 004/2014 CPPG É CRIAÇÃO DO LABORATÓRIO DE ECOLOGIA DE PAISAGEM COSTEIRA VINCULADO AO NÚCLEO DE GERENCIAMENTO COSTEIRO**, que tem como interessado o Prof. Marcelo D da Silva e relatora a Profa. Margareth S Copertino. **Relatório:** O Diretor do Instituto recebeu do interessado proposta de criação do Laboratório de Ecologia da Paisagem vinculado ao Núcleo de Gerenciamento Costeiro. O Diretor distribuiu a solicitação para Câmara de Pesquisa e Pós-graduação que emitiu o seguinte parecer. **Parecer da Relatora:** O Laboratório de Ecologia da Paisagem Costeira (LEPCost) do Instituto de Oceanografia da Universidade Federal do Rio Grande . FURG tem como objetivo o desenvolvimento de projetos integrados, voltados a caracterização e análise dos sistemas e paisagens que compõe o espaço costeiro, com vistas ao planejamento e gestão do território. O LEPCost tem como propósito científico, desenvolver e testar metodologias de análise espacial, integrando aspectos bióticos, abióticos e antrópicos. E como propósito didático a formação de recursos humanos, com o oferecimento de estágios, orientação de trabalhos em diversos níveis, promoção de cursos e realização de eventos. Linhas de pesquisa: (1) Análise de padrões e estruturais da paisagem costeira; (2) Estudo da fragmentação e mudanças na paisagem costeira; (3) Estratégias para o planejamento e gestão do território costeiro. Projetos âncora: (1) Ajuste metodológico do modelo espacial de análise da fragilidade ambiental, com vistas ao planejamento e gestão do território; (2) Seleção de estratégias para o manejo e restauração de estruturas ecológicas da paisagem, em sistemas costeiros transformados pelo cultivo e dispersão da exótica Pinus: o caso do Parque Nacional da Lagoa do Peixe, RS.; (3) Monitoramento espacial de parâmetros meteorológicos e de umidade do solo na Estação Ecológica do Taim, no sul do Rio Grande do Sul. O Prof. Marcelo Dutra é líder do Grupo de Pesquisa CNPq Ecologia da Paisagem Costeira, orientando ainda projetos de acadêmicos dos cursos de Gestão Ambiental e Administração. Possui projetos em parceria com o Laboratório de Ecologia de Paisagem da UFRGS . Universidade Federal do Rio Grande do Sul. A ecologia da paisagem enfatiza a interação entre o modelo espacial e os processos ecológicos, isto é, as causas e consequências da heterogeneidade espacial através de uma série de escalas, combinando a abordagem espacial do geógrafo com a abordagem funcional do ecólogo. O enfoque teórico e as ferramentas técnicas utilizadas trazem subsídios tanto para o estudo das interações do ser humano com o seu ambiente, quanto para compreender os processos ecológicos. A abordagem pode contribuir com o planejamento da ocupação territorial, incluindo paisagens naturais e culturais, no manejo de recursos naturais e na conservação da diversidade biológica. Portanto, acredito que a criação do LEPCost poderá contribuir com a ampliação e diversificação do Núcleo de Gerenciamento Costeiro. **Parecer da Câmara:** A Câmara acompanha o parecer da relatora. **Proposta:** O Diretor propõe que o parecer seja analisado nesta reunião. Não havendo manifestações o parecer foi aprovado por unanimidade. **ASSUNTO 8 É HOMOLOGAÇÃO DE TRABALHO VOLUNTÁRIO**, que tem como interessado o Dr. Marcos Alaniz Rodrigues. **Relatório:** O Diretor do Instituto recebeu do interessado a proposta de plano de trabalho para o seu enquadramento como trabalhador voluntário nos termos da Lei 9.608 de 18/FEV/1998, para atuar por 2 (dois) anos no ensino, orientação de acadêmicos de graduação e na pesquisa junto ao Laboratório de Crustáceos Decápodes. O plano de trabalho conta com a aprovação dos componentes do laboratório. O Diretor propõe que o plano de trabalho seja analisado e aprovado nesta reunião. Não havendo óbice a proposta de trabalho voluntário foi aprovado por unanimidade. **ASSUNTO 9 É OFERTA DE DISCIPLINAS 1º SEMESTRE/2014**, que tem como interessada a Direção do Instituto. **RELATÓRIO:** O item XXI do art. 10º do Regimento Interno do IO. FURG preconiza que é competência do Conselho do Instituto deliberar sobre a lista de oferta de disciplinas para os cursos de graduação e pós-graduação, bem como, a distribuição dos docentes por turma. O Diretor propõe que a lista de ofertas de disciplinas para 1º Semestre/2014 . Anexo I . seja analisada e aprovada nesta reunião. Após ajustes destacados pelos docentes presentes na reunião, a oferta de disciplinas para o 1º semestre/2014 foi aprovada por unanimidade. **ASSUNTOS GERAIS** É O Presidente informou que participou de reunião na Reitoria e um dos assuntos tratados foi à greve dos técnicos administrativos em educação. O movimento tem afetado o desenvolvimento das atividades normais de todas as Unidades.

Apresentou um panorama geral relativo aos serviços prestados pelas diversas Pró-Reitorias e suas conseqüências. Disse também, que participou, na FAPERGS, do lançamento de diversos editais que visam dar nova identidade àquela agência de fomento. Conclamou que sejam consultados os editais lançados com o objetivo da busca de fonte de financiamento para as atividades de pesquisa do Instituto. Lembrou que no dia 30/ABR vindouro, no CIDECSul, será realizado o workshop: FURG / Refinaria de Petróleo Riograndense . Mapeando competências. Solicitou que as participações do IO.FURG no evento, elas sejam informadas à Direção. Concluiu, informando que haverá grande incentivo ao Campus de São Lourenço do Sul, a abertura de mais 2 (dois) cursos de graduação que implicarão na presença de professores e técnicos. Com esse incremento de atividades, é fundamental uma maior participação do Instituto nas atividades daquele Campus A conselheira Lucia disse que o PPG em Gerenciamento Costeiro disse que enviou solicitação no sentido de que o Programa deixe de pertencer à área de Geociências, migrando para a área de Ciências Ambientais. Disse que é entendimento de todos do Programa que a troca de área o Programa apresentará melhor qualificação junto aos órgãos oficiais. O conselheiro Paulo César solicitou novamente que a pauta e a ata das reuniões sejam enviadas a todos os membros do IO. FURG, pois alguns representantes não repassam o que foi deliberado nas reuniões. Nada mais havendo a tratar, encerrou-se a reunião, às quinze horas e vinte minutos, da qual lavrei a presente, que vai assinada por mim, Sec. Exec. Paulo Roberto Votto, secretário, pelo presidente e conselheiros presentes. Rio Grande, 16 de abril de 2014.

Prof. Dr. José Henrique Muelbert  
Presidente

Sec. Exec. Paulo Roberto Votto  
Secretário

Carlos R A Tagliani

Dione I S Kitzmann

João S Yunes

José L L Azevedo

Lauro A S P Madureira

Lucia de F S de Anello

Luciano D Rosa

Luiz F C Dumont

Marcelo D da Silva

Marcio A Freire

Paula E R Pereyra

Paulo César O V de Abreu

Paulo H R Calil

Rafael A Porciuncula

Wilson F B Wasielesky Junior

INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA  
OFERTAS DE DISCIPLINA 1º SEMESTRE / 2014

Graduação

Código	Disciplina	Turma	CH	Núcleo	Ministrante
02086	Oceanografia Química (A)	A/B	90	Química	Graça (45), Monica (45)
02153	Bioquímica Estrutura Metabólicas	A/B/C	90	Química	Sarkis
03091	Ondas e Marés	U	72	Física	Elisa
03186	Dinâmica dos Oceanos I	U	72	Física	Rodrigo
05034	Geofísica	U	90	Geologia	Griep
05037	Recursos Minerais do Mar	U	72	Geologia	Lauro Calliari
05116	Geologia Geral (Anual)	U	72	Geologia	Paula
05126	Introdução ao Sensoriamento Remoto	U	72	Geologia	Jorge Arigony
05128	Sistema de Informações	U	72	Geologia	Carlos Roney
05135	Geologia Geral	A/B/C/D	72	Geologia	Adriana
05148	Geoquímica Ambiental	A/B	90	Geologia	Nicolai
05152	Morfologia da Margem Cont do Brasil	U	54	Geologia	Griep
05153	Sedimentologia	A/B	90	Geologia	Nicolodi
05163	Elementos de Climatologia	U	72	Geologia	Ricardo Gotuzzo
05191	Meteorologia	A/B	108	Geologia	Ricardo Gotuzzo
11018	Etologia	U	54	Ger Costei	Betito
11024	Ciências do Ambiente	A/B	36	Ger Costei	Paulo H Mattos
11036	Ecologia Fundamental	U	72	Ger Costei	Betito
11041	Nectologia	A/B/C	90	Biologia	Manuel (36), Luciano (30), Leandro Bugoni (24)
11047	Bentologia	U	108	Biologia	Leonir
11050	Poluição Marinha (Anual)	B/C	90	Química	Grasiela
11064	Hidroacústica Aplicada	U	72	Rec Renov	Lauro Madureira
11065	Biologia Crustáceos Decápodes	U	72	Biologia	Danilo
11066	Fundamentos Toxicologia Aquática	U	90	Química	Grasiela
11067	Ecologia de Popul e Comunidades (A)	U	54	Biologia	Danilo
11068	Prát de Tecn em Equip Oceanográfic	A/B/C	180	Rec Renov	Luiz Felipe Dumont
11075	Biologia de Macroalgas	A/B	72	Biologia	Margareth
11083	Ecologia de Sistemas	A/B/C	72	Ger Costei	Dione
11084	Fundamentos do Processo Ecológico	A/B C	72 72	Biologia	Marcelo D Silva (RG/SLS) Luiz F Dumont (Oceanol)
11086	Aquacultura (A)	B U	90 90	Aquacultura	Wilson, Luciano, Poersch (14); Tesser (13); Mario, Romano (12); Sampaio (11)
11091	Planctologia Geral II	A/B/C D/E	90 90	Biologia	Erik (50); Anette (30); Danilo, J Henrique Erik (30), Anette (30), J Henrique (30)
11094	Técnicas de Pesca	U	72	Rec Renov	Stefan
11097	Introdução à Oceanografia	U	72	Rec Renov	Castello (36), José Henrique (36)
11099	Trabalho de Graduação I	A/B/C	216	Coordenaç	José Luiz
11100	Trabalho de Graduação II	A/B/C	216	Coordenaç	José Luiz
11101	Geologia Aplicada à Engenharia	A/B/C	72	Geologia	Karina R Camargo (EE)
11107	Introdução à Gestão Ambiental	A/B	72	Ger Costei	Dione
11109	Química Ambiental	A B	72 72	Química Ger Costei	Graça (36); Mônica (36) Karina Attisano
11112	Equipam de Avaliação Ambiental	A/B	72	Ger Costei	C Wilson (8); C Francisco (24); Karina
11114	Ecologia da Paisagem	A/B	108	Ger Costei	Marcelo D Silva
11116	Sistema de Informação Geográfica	A/B	108	Ger Costei	Cláudio Wilson
11117	Gestão Ambiental de Empreendiment	A/B	72	Ger Costei	Karina
11118	Gestão de Áreas Protegidas	A/B	54	Ger Costei	Lucia
11124	Tópicos Esp em Gestão Ambiental	A/B	72	Ger Costei	Tatiana
11125	Estágio Curricular	A B	432 432	Ger Costei Ger Costei	Dione (Rio Grande) Paulo Tagliani (SLS)
11128	Fundamento de Aquicultura	U	36	Aquacultura	Luciano (8); César Costa, Paulo Abreu e Luis F Marins (2)
11129	Geologia Básica	A/B/C	108	Geologia	Paula



11131	Geoproses Aplicado à Oceanologia	U	72	Geologia	Jorge Arigony
11133	Propriedades Físicas da Água do Mar	U	72	Física	Osmar
11136	Métodos Matem Aplicad à Oceanog	U	72	Física	Paulo Calil
11138	Interação Oceano-Atmosfera	U	36	Física	Mauricio (12); Rodrigo (24)
11140	Instrumentação Oceanográfica	A/B/C	180	Rec Renov	Luiz Felipe Dumont
11141	Dinâmica dos Oceanos I	U	72	Física	Rodrigo
11145	Ictiologia	A/B	90	Biologia	Alexandre (54); João Vieira (36)
11146	Dinâmica de Populações Pesqueiras	U	90	Rec Renov	Manuel (Voluntário)
11147	Avaliação de Estudos de Impacto	A/B	72	Ger Costei	Paulo Tagliani
11149	Geologia Aplic à Gestão Ambiental	A B	54 54	Geologia	Adriana João Nicolodi
11150	Climatologia e Hidrologia	A/B	54	Geologia	Ricardo Gotuzzo
11151	Legislação Ambiental Brasileira	A/B	72	Ger Costei	Lucia
21040	Estágio . Oceanologia	A/U	216	Coordenaç	José Luiz
21058	TE II: Radioquímica Aplic à Oceanol	A	36	Química	Carlos Francisco
	TE II: Dinam Trófica Ecos Marinhas	B	36	Biologia	Silvina Botta (Voluntária)

INSTITUTO DE OCEANOGRAFIA  
OFERTAS DE DISCIPLINA 1º SEMESTRE / 2014  
Pós - graduação

Código	Disciplina	CH	Núcleo	
02035P	Oceanografia Química	30	Química	
02055P	Dinâmica de Poluentes Metálicos	30	Química	Mônica
03011P	Oceanografia Física	30	Física	Osmar (25); Mauricio (5)
03016P	Dinâmica dos Fluidos Geofísicos	60	Física	Mauricio (30); Leopoldo (30)
03033P	Seminários OFQG	45	Física	Elisa
05002P	Oceanografia Geológica	30	Geologia	Lauro Calliari
11026P	Dinâmica dos Ecossistemas Marinhas	45	Biologia	J Henrique (12); L Calliari, Luis Felipe, Osmar (11)
11034P	Qualid da Água e do Solo em Viveiros Cultivados	60	Aquacultura	Luciano Garcia
11037P	Nutrição Aliment de Organismos Aquáticos	60	Aquacultura	Marcelo Tesser
11041P	Metodol e Técnicas de Criação de Peixes	45	Aquacultura	Mario
11059P	Cultivo de Moluscos	60	Aquacultura	Romano
11063P	Poluição Aquática	45	Química	Fillmann
11083P	Biologia e Ecologia de Camarões	45	Biologia	Dncao
11085P	Reprodução e Cultivo de Crustáceos	45	Aquacultura	Wilson
11086P	Tópicos em Aquicultura	45	Aquacultura	Marcelo Tesser
11088P	Plantio de Halófitas para Fitorremediação	30	Aquacultura	César Costa
11096P	Projetos de Dissertação I	30	Ger Costei	Lucia
11097P	Projetos de Dissertação II	30	Ger Costei	Lucia
11106P	Introdução ao Gerenciamento Costeiro	45	Ger Costei	Milton
11107P	Dissertação de Mestrado	90	Ger Costei	Lucia
11110P	TE: Fundamentos de Oceanografia	30	Biologia	Luiz Felipe Dumont
11111P	TE: Metod Científica: Projetos e Seminários I	15	Rec Renov	Gonzalo
11113P	TE: Uso de Isótopos Estáveis	30	Biologia	Alexandre Garcia
11114P	TE: Ecol de Macroalgas e Fanerógamas Subm	30	Biologia	Margareth
11122P	Dinâmica Socioambiental da Zona	30	Ger Costei	Lucia
11132P	TE: Aspectos Toxicológicos de Ficotoxinas	30	Física	Felipe Diehl
11147P	TE: Morfodinâmica da Evolução Costeira	30	Geologia	Salette
11158P	TE: Introd a Modelag Ecotrófica de Ecos Aquatic	30	Rec Renov	Gonzalo
11159P	TE: Ferramentas de Biologia Molecular	15	Biologia	Ng Haig They (Voluntário)
11162P	TE: Peixes como Indic do Funcion Ecos Costeiro	15	Biologia	João Vieira
11163P	TE: Compet Co-Existênc Fito e Turb Ocea . %A+	15	Física	Paulo Calil
11163P	TE: Compet Co-Existênc Fito e Turb Ocea . %B+	15	Física	Paulo Calil
21003P	Elaboração de Dissertação	15	Aquacultura	Sampaio
21053P	TE: Impactos da Aquicultura	45	Aquacultura	Luis Poersch

21062P	Estágio Docência na Graduação	60	Aquacultura	Sampaio
21070P	Tese de Doutorado	15	Aquacultura	Sampaio
21076P	TE: Meio Ambiente e Indústria do Petróleo	30	Geologia	Maria Isabel (Voluntária)
21086P	Seminários de Aqüicultura I	15	Aquacultura	Sampaio
21087P	Seminários de Aqüicultura II	30	Aquacultura	Sampaio
21088P	Seminários de Aqüicultura III	30	Aquacultura	Sampaio
EDGAq	Estágio Docência na Graduação	30	Aquacultura	Sampaio
EDGOB	Estágio Docência na Graduação	60	Biologia	Felipe Dumont
EDGOB	Estágio Docência na Graduação	60	Biologia	Alexandre
EDGOF	Estágio Docência na Graduação	60	Geologia	Nicolodi
EDGOF	Estágio Docência na Graduação	30	Geologia	Nicolodi
OC035	Fisio-Ecologia do Fitoplâncton	60	Biologia	Virginia
OC062	Cadeia Alimentar Microbia em Ambient Aquatic	45	Aquacultura	Paulo Abreu
OC079	Biogeografia Marinha	45	Biologia	Dncao
OC080	Hidroacústica Aplicada à Pesca	30	Rec Renov	Lauro Madureira
TE001	Tese de Mestrado OB	15	Biologia	Alexandre Garcia
TE002	Tese de Doutorado OB	15	Biologia	Alexandre Garcia
TE003	Tese de Mestrado OFQG	15	Geologia	João Nicolodi
TE006	Tese de Doutorado OFQG	15	Geologia	João Nicolodi