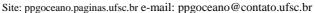


UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM OCEANOGRAFIA

Campus Prof. João David Ferreira Lima - Trindade FONE: +55 (48) 3721-3527





ATA DA 9^a. REUNIÃO DO COLEGIADO PLENO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM OCEANOGRAFIA, CURSO DE MESTRADO. 2

3 4

5

6 7

8

9 10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47 48

1

No dia dezoito de setembro do ano de dois mil e quinze (18/09/2015) às dez horas (10h00min) na Sala de Usos Múltiplos do Departamento de Geociências/CFH, sob a Presidência do Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Oceanografia, o Prof. Antonio Henrique da Fontoura Klein, se reuniu o colegiado pleno do PPGOCEANO. Compareceram os seguintes professores: Alessandra Larissa de Oliveira Fonseca, Antonio Henrique da Fontoura Klein, Carla Van Der Haagen Custodio Bonetti, Guillaume François Gilbert Barrault, Jarbas Bonetti Filho, Leonardo Rubi Rorig, Maria Luiza Schmitz Fontes, Marinez Eymael Garcia Scherer, Norberto Olmiro Horn Filho, Paulo Roberto Pagliosa Alves, Sandro Jose Froehner e discentes: Alexandre Peres de Pinho e Maíra Algarve Assunção. Os professores Antonio Fernando Harter Fetter Filho, Carlos Alberto Eiras Garcia, Felipe Mendonça Pimenta e Renato Ramos da Silva justificaram ausência. Os professores Andrea Santarosa Freire e Davide Franco não justificaram ausência. Os professores Eduardo Antonio Temponi Lebre e Regina Rodrigues Rodrigues estão afastados para pós-doutorado. **Assunto 1 -** Edital do Processo Seletivo: foram aprovadas por unanimidade as seguintes alterações no Edital apresentado pela Comissão de Seleção: aprovado cópia simples dos documentos para inscrição e entrega de envelope fechado com a documentação, início das inscrições em 28 de setembro, não haver nota de corte na prova de conhecimentos gerais, alteração para prova de conhecimentos gerais em Oceanografia, conteúdo programático: conhecimentos gerais em oceanografia física, química, biológica, geológica e em gestão costeira e oceânica e bibliografia em Anexo I a ata, mudança na pontuação do Currículo Vitae (nova tabela em Anexo II) e itemizar Assunto 2 - Deliberar sobre todos os pedidos de orientação: aprovados os pareceres favoráveis dos Profs. Antonio Henrique da Fontoura Klein e Jarbas Bonetti Filho por unanimidade. Assunto 3 - Deliberar sobre a Inclusão de Disciplina de Tópicos Especiais em Oceanografia II (Processos de Microescala em Oceanografia Biológica): aprovado o parecer favorável do Prof. Sandro Jose Froehner por unanimidade. Assunto 4 - Deliberar sobre o pedido de ingresso do candidato Pablo Borges de Amorim no Estágio de Pósdoutorado pelo Colegiado do Programa: aprovado o parecer favorável do Prof. Antonio Henrique da Fontoura Klein por unanimidade com a inclusão do Prof. Antonio Henrique da Fontoura Klein como supervisor durante o afastamento da Profa. Regina Rodrigues Rodrigues. O reconhecimento do título estrangeiro do candidato foi aprovado pelo colegiado e se dará apenas para fins de continuidade de estudos. Assunto 5 - Deliberar sobre o credenciamento dos professores Prof. Emilio Ernesto Paladino, Profa. Nadine Schubert, Prof. Paulo Horta: parecer favorável do Prof. Leonardo Rubi Rorig de credenciamento como professora visitante da Profa. Nadine Schubert: aprovado por unanimidade. Parecer favorável do Prof. Leonardo Rubi Rorig credenciamento como professor permanente do Prof. Paulo Antunes Horta Junior: aprovado por unanimidade. Parecer favorável do Prof. Antonio Fernando Harter Fetter Filho de credenciamento como professor colaborador do Prof. Emilio Ernesto Paladino: aprovado por unanimidade. Assunto 6 -



49

50

51

52 53

54

55

56

57

58

59

60

61

62 63

64

65

66

67

68

69

70

71 72

73

74

75

76

77

78

79

80

81 82

83

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM OCEANOGRAFIA

Campus Prof. João David Ferreira Lima — Trindade FONE: +55 (48) 3721-3527



Site: ppgoceano.paginas.ufsc.br e-mail: ppgoceano@contato.ufsc.br

Eleger Coordenadores de Linha de Pesquisa: aprovado o Prof. Jarbas Bonetti Filho (titular) e Prof. Renato Ramos da Silva (suplente) na linha de pesquisa Dinâmica e Gestão de Sistemas Oceânicos (DGSO) e Profa. Marinez Eymael Garcia Scherer (titular) e Profa. Alessandra Larissa de Oliveira Fonseca (suplente) na linha de pesquisa Dinâmica e Gestão de Sistemas Costeiros (DGSC). Assunto 7 - Professores que não estão atuando no Programa (o que fazer): a coordenação do programa encaminhará documento em nome do Colegiado Pleno solicitando manifestação de interesse em continuar credenciado ao PPGOCEANO até a próxima reunião do colegiado pleno. **Assunto 8 -** Deliberar sobre a divulgação das atas das reuniões na página da PPGOCEANO (aba Governança): aprovado a divulgação por unanimidade. Assunto 9 - Pedido do Prof. Antonio Fernando Harter Fetter Filho (trabalho voluntário do mestre Fernando Nogueira Calmon Sobral): aprovado o parecer favorável do Prof. Antonio Henrique da Fontoura Klein por unanimidade. Assunto 10 - Definição de data para reunião de planejamento (dia inteiro) na primeira quinzena de dezembro 2015: aprovado a reunião de planejamento para o dia 17 de dezembro (local a definir). Assunto 11 - Deliberar sobre disciplinas com menos de quatro alunos e que não tem dois alunos matriculados do programa: o tema será discutido no dia 17 de dezembro e as decisões tomadas pelo Coordenador de oferecimento das disciplinas: OCE410013 - Biogeoquímica do C, N e P e as mudanças globais - quatro alunos sendo apenas um aluno do Programa; OCE410015 – Ecologia aplicada a comunidades bênticas marinhas - quatro alunos e nenhum do programa; OCE410025 - Tópicos Especiais em Oceanografia II (Marcadores Moleculares em Geoquímica Orgânica) - um aluno do programa; OCE410029 - Tópicos Especiais em Oceanografia II (Geoguímica Marinha) - um aluno e nenhum do programa; OCE410030 - Tópicos Especiais em Oceanografia II (Indicadores e Índices de Qualidade Ambiental Marinha baseados na Macrofauna Bêntica) três alunos e nenhum do programa; OCE410031 - Tópicos Especiais em Oceanografia II (Ecologia Microbiana Marinha e Metagenômica) - dois alunos e nenhum do programa foram ratificadas pelo colegiado pleno. Sem nada mais havendo a tratar, a reunião encerrou-se às 12 horas e quarenta minutos (12h40min) do dia 18 de setembro de 2015, e eu Milano Cardoso Cavalcante, Assistente em Administração do Programa de Pós-graduação Oceanografia, lavrei a presente ata lida e aprovada na reunião.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM OCEANOGRAFIA

Campus Prof. João David Ferreira Lima — Trindade FONE: +55 (48) 3721-3527

Site: ppgoceano.paginas.ufsc.br e-mail: ppgoceano@contato.ufsc.br



ANEXO I

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Baptista Neto, J. A., Ponzi, V. R. A. & Sichel, S. E. (orgs.). 2004. Introdução à Geologia Marinha. Ed. Interciência, Rio de janeiro, 279 p.

Calazans, D. 2011. Estudos oceanográficos: do instrumental ao prático. Disponível para download em

http://www.oceano.furg.br/sistema/upload_php/estudos_oceanograficos.pdf.

Castro, P. & Huber, M.E. 2012. Biologia Marinha - 8ª edição. ARTMED, 480p.

Garrison, T. 2010. Fundamentos de Oceanografia. Cengage Learning, 426p.

Halliday D. Resnick R., Walker J. 2012. Fundamentos de Física 1 - Mecânica. Editora LTC. ISBN 9788521619031.

Halliday D. Resnick R., Walker J. 2012. Fundamentos de Física 2 - Gravitação, Ondas e Termodinâmica. Editora LTC. ISBN 9788521619031.

Kay, R. & Alder, J. 1999. Coastal Planning and Management. E & FN SPON - Routledge, New York. 375p.

Lalli, C. & Parsons, T. Biological Oceanography - An Introduction. Pergamon. 1993. 301p.

Marroni, E. V & Asmus, M. L. 2005. Gereciamento Costeiro: uma proposta para o fortalecimento comunitário na gestão ambiental. Editora USEB. Pelotas, RS. 149p.

OPEN UNIVERSITY COURSE. 2005. Marine Biogeochemical Cycles. 2ndEdition. MK, England.130 p.

Pereira, Renato Crespo; Soares-Gomes, Abílio. Biologia Marinha - 2ª Ed. Interciência. 2014.

Silva, C. A. R. 2011. Oceanografia Química. Rio de Janeiro, Interciência. 195p.

Souza, C. R. G.; Suguio, K.; Oliveira, A. M. S. & Oliveira, P. E. 2005. Quaternário do Brasil. Holos, Ribeirão Preto, 378 p.

Stewart, J. 2013a. Cálculo. Cengage Learning. ISBN 9788522112586. Volume 1.

Stewart, J. 2013b. Cálculo. Cengage Learning. ISBN 9788522112593. Volumes 2.

Teixeira, W. et al. 2009. Decifrando a Terra. Nacional, 624p.

Thurman, H.V. 2003. Introductory Oceanography. 11th Edition, Prentice Hall, 544p.

Volpato, G. L. 2005. Publicação Científica. 2a. revisão ampliada. Ed. Botucatu Tipomic. Botucatu, SP. 143p.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM OCEANOGRAFIA Campus Prof. João David Ferreira Lima - Trindade



FONE: +55 (48) 3721-3527 Site: ppgoceano.paginas.ufsc.br e-mail: ppgoceano@contato.ufsc.br

ANEXO II

1.1. Rendimento acadêmico no histórico da graduação 2,00 2,00 2,00 1.2. Especialização (min. 360 horas) 1,00 1,00 1.3. Extensão (230 horas) 0,20 0,80 0,80 0,20 0,80 0,80 0,10 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5	CRITÉRIOS DE PONTUAÇÃO DO CURRICULUM VITAE - NÍVEL MESTRADO			
1.2. Especialização (min. 360 horas) 1,00 1,00 1.3. Extensão (230 horas) 0,20 0,80 1.4. Outros cursos (até 5 cursos) 0,10 0,50 2. Experiência Didática (Peso 0,5) 2.00 2.1. Ensino superior (cada 15 horas em disciplinas regulares) 0,50 2,00 2.2. Ensino médio e fundamental (cada semestre) 0,50 2,00 2.3. Monitoria (cada semestre) 0,50 1,00 2.4. Cursos e mini-cursos ministrados (≈30 horas) 0,50 2,00 3. Participação em Eventos Científicos (Peso 1,5) 3.1. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais 1,00 2,00 3.2. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais/regionais/locais 0,50 1,00 3.2. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais 0,25 0,73 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais 0,10 0,50 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 0,25 0,73 3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 0,10 0,50 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado e	1. Cursos de Formação Completos (Peso 2,5)	por item	Pontuaçã o máxima	
1.3. Extensão (≥30 horas) 1.4. Outros cursos (até 5 cursos) 2. Experiência Didática (Peso 0,5) 2. Experiência Didática (Peso 0,5) 2.1. Ensino superior (cada 15 horas em disciplinas regulares) 2.2. Ensino médio e fundamental (cada semestre) 2.3. Monitoria (cada semestre) 2.4. Cursos e mini-cursos ministrados (≥30 horas) 3. Participação em Eventos Científicos (Peso 1,5) 3.1. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais 3.2. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais/regionais/locais 3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais/regionais/locais 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 3.6. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 3.6. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 4.4. Autoria de livro com ISBN 4.5. Capítulo de livro com ISBN 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicado em periódico regional 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.4. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	1.1. Rendimento acadêmico no histórico da graduação	2,00	2,00	
1.4. Outros cursos (até 5 cursos) 0,10 0,50 2. Experiência Didática (Peso 0,5) 0,50 2,00 2.1. Ensino superior (cada 15 horas em disciplinas regulares) 0,50 2,00 2.2. Ensino médio e fundamental (cada semestre) 0,50 2,00 2.3. Monitoria (cada semestre) 0,50 1,00 2.4. Cursos e mini-cursos ministrados (≥30 horas) 0,50 2,00 3. Participação em Eventos Científicos (Peso 1,5) 1,00 2,00 3.1. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais 0,50 1,00 3.2. Apresentação oral de trabalho em painel em eventos internacionais //ocais 0,50 1,00 3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais/regionais/locais 0,10 0,50 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais 0,10 0,50 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 0,25 0,50 3.6. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 0,25 0,50 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1 Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 2,00 4,00 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee <t< td=""><td>1.2. Especialização (min. 360 horas)</td><td>1,00</td><td>1,00</td></t<>	1.2. Especialização (min. 360 horas)	1,00	1,00	
2. Experiência Didática (Peso 0,5) 2.1. Ensino superior (cada 15 horas em disciplinas regulares) 0,50 2,00 2.2. Ensino médio e fundamental (cada semestre) 0,50 2,00 2.3. Monitoria (cada semestre) 0,50 1,00 2.4. Cursos e mini-cursos ministrados (≥30 horas) 0,50 2,00 3. Participação em Eventos Científicos (Peso 1,5) 1,00 2,00 3.1. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais 0,50 1,00 3.2. Apresentação oral de trabalho em eventos nacionais/regionais/locais 0,50 1,00 3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais 0,25 0,75 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais/regionais/locais 0,10 0,50 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 0,25 0,50 3.6. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 0,25 0,50 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 0,10 0,50 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 2,00 4,00 4.2. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 1,00 2,00	1.3. Extensão (≥30 horas)	0,20	0,80	
2.1. Ensino superior (cada 15 horas em disciplinas regulares) 0,50 2,00 2.2. Ensino médio e fundamental (cada semestre) 0,50 2,00 2.3. Monitoria (cada semestre) 0,50 1,00 2.4. Cursos e mini-cursos ministrados (≥30 horas) 0,50 2,00 3. Participação em Eventos Científicos (Peso 1,5) 3.1. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais 1,00 2,00 3.2. Apresentação oral de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais 0,50 1,00 3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais 0,10 0,50 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais 0,10 0,50 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 0,25 0,50 3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 0,10 0,50 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 2,00 4,00 4.2. Artigo publicado em periódico pacional c/ referee 1,00 2,00 4.3. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 0,50 1,00 4.4. Autoria de livro com	1.4. Outros cursos (até 5 cursos)	0,10	0,50	
2.2. Ensino médio e fundamental (cada semestre) 2.3. Monitoria (cada semestre) 2.4. Cursos e mini-cursos ministrados (≥30 horas) 3. Participação em Eventos Científicos (Peso 1,5) 3.1. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais 3.2. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais/regionais/locais 3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 4.3. Artigo publicado em periódico y/ referee 4.4. Autoria de livro com ISBN 4.5. Capítulo de livro com ISBN 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica (peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2. Experiência Didática (Peso 0,5)			
2.3. Monitoria (cada semestre) 2.4. Cursos e mini-cursos ministrados (≥30 horas) 3. Participação em Eventos Científicos (Peso 1,5) 3.1. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais 3.2. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais 3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 4.4. Autoria de livro com ISBN 4.5. Capítulo de livro com ISBN 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em expedição científica (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica* (cada 0.50 2.00	2.1. Ensino superior (cada 15 horas em disciplinas regulares)	0,50	2,00	
2.4. Cursos e mini-cursos ministrados (≥30 horas) 3. Participação em Eventos Científicos (Peso 1,5) 3.1. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais 3.2. Apresentação oral de trabalho em eventos nacionais/regionais/locais 3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais/regionais/locais 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 4.3. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 4.4. Autoria de livro com ISBN 4.5. Capítulo de livro com ISBN 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.4. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica* (cada 0.50 2.00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica* (cada 0.50 2.00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica* (cada	2.2. Ensino médio e fundamental (cada semestre)	0,50	2,00	
3. Participação em Eventos Científicos (Peso 1,5) 3.1. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais 3.2. Apresentação oral de trabalho em eventos nacionais/regionais/locais 3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 4.4. Autoria de livro com ISBN 4.5. Capítulo de livro com ISBN 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	2.3. Monitoria (cada semestre)	0,50	1,00	
3.1. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais 1,00 2,00 3.2. Apresentação oral de trabalho em eventos nacionais/regionais/locais 0,50 1,00 3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais 0,25 0,75 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais 0,10 0,50 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 0,25 0,50 3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 0,10 0,50 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 2,00 4,00 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 1,00 2,00 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 0,50 1,00 4.4. Autoria de livro com ISBN 2,00 4,00 4.5. Capítulo de livro com ISBN 1,00 2,00 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 0,50 1,00 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 0,50 1,00 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 0,15 0,75 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 0,50 1,00 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 1,00 2,00 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano 0,50 1,00 2,00 completo) 0,50 1,00 5.4. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	2.4. Cursos e mini-cursos ministrados (≥30 horas)	0,50	2,00	
3.2. Apresentação oral de trabalho em eventos nacionais/regionais/locais 3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 4.4. Autoria de livro com ISBN 4.5. Capítulo de livro com ISBN 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.4. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	3. Participação em Eventos Científicos (Peso 1,5)			
3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais 0,25 0,75 3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais 0,10 0,50 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 0,25 0,50 3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 0,10 0,50 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 2,00 4,00 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 1,00 2,00 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 0,50 1,00 4.4. Autoria de livro com ISBN 2,00 4,00 4.5. Capítulo de livro com ISBN 1,00 2,00 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 0,50 1,00 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 0,25 1,00 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 0,15 0,75 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 0,50 1,00 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 1,00 2,00 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 0,50 1,00 5.4. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00	3.1. Apresentação oral de trabalho em eventos internacionais	1,00	2,00	
3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais 0,10 0,50 3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 0,25 0.50 3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 0,10 0,50 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 2,00 4,00 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 1,00 2,00 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 0,50 1,00 4.4. Autoria de livro com ISBN 2,00 4,00 4.5. Capítulo de livro com ISBN 1,00 2,00 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 0,50 1,00 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 0,25 1,00 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 0,15 0,75 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 0,50 1,00 4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 0,50 1,00 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 1,00 2,00 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 0,50 1,00 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 0,50 1,00 5.4. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	3.2. Apresentação oral de trabalho em eventos nacionais/regionais/locais	0,50	1,00	
3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas 3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 4.4. Autoria de livro com ISBN 4.5. Capítulo de livro com ISBN 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em expedição científica /cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	3.3. Apresentação de trabalho em painel em eventos internacionais	0,25	0,75	
3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos) 4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 4.4. Autoria de livro com ISBN 4.5. Capítulo de livro com ISBN 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	3.4. Apresentação de trabalho em painel em eventos nacionais/regionais/locais	0,10	0,50	
4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores 4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 2,00 4,00 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 1,00 2,00 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 0,50 1,00 4.4. Autoria de livro com ISBN 2,00 4,00 4.5. Capítulo de livro com ISBN 1,00 2,00 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 0,50 1,00 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 0,25 1,00 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 0,15 0,75 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 0,50 1,00 4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 0,50 1,00 5.4. Participação de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 0,50 1,00 5.5. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 0,50 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3.5. Participação em mesa redonda ou palestra/conferência proferidas	0,25	0,50	
4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee 2,00 4,00 4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 1,00 2,00 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 0,50 1,00 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 0,50 1,00 4.4. Autoria de livro com ISBN 2,00 4,00 4.5. Capítulo de livro com ISBN 1,00 2,00 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 0,50 1,00 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 0,25 1,00 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 0,15 0,75 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 0,50 1,00 4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 0,50 1,00 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 1,00 2,00 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano 1,00 2,00 completo) 1,00 2,00 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 0,50 1,00 0,50 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3.6. Participação em mais de 5 eventos científicos da área (últimos 5 anos)	0,10	0,50	
4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee 1,00 2,00 4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 0,50 1,00 4.4. Autoria de livro com ISBN 2,00 4.5. Capítulo de livro com ISBN 1,00 2,00 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 0,50 1,00 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 0,25 1,00 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 0,15 0,75 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 0,50 1,00 4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 0,50 1,00 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 1,00 2,00 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 0,50 1,00 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 0,50 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4. Produção Bibliográfica (Peso 3,0). Co-autoria = 50% dos valores			
4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee 0,50 1,00 4.4. Autoria de livro com ISBN 2,00 4,00 4.5. Capítulo de livro com ISBN 1,00 2,00 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 0,50 1,00 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 0,25 1,00 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 0,15 0,75 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 0,50 1,00 4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 0,50 1,00 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 1,00 2,00 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 0,50 1,00 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 0,50 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 2,00 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4.1. Artigo publicado em periódico internacional c/ referee	2,00	4,00	
4.4. Autoria de livro com ISBN 2,00 4,00 4.5. Capítulo de livro com ISBN 1,00 2,00 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 0,50 1,00 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 0,25 1,00 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 0,15 0,75 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 0,50 1,00 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	4.2. Artigo publicado em periódico nacional c/ referee	1,00	2,00	
4.5. Capítulo de livro com ISBN 4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	4.3. Artigo publicado em periódico s/ referee	0,50	1,00	
4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso 4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	4.4. Autoria de livro com ISBN	2,00	4,00	
4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso 4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	4.5. Capítulo de livro com ISBN	1,00	2,00	
4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso 4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	4.6. Artigo completo publicado em Anais de Congresso	0,50	1,00	
4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas) 4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	4.7. Resumo expandido publicado em Anais de Congresso	0,25	1,00	
4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional 0,50 1,00 5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 1,00 2,00 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 1,00 2,00 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 0,50 1,00 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 0,10 0,50 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0,50 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4.8. Resumo simples publicado em Anais de Congresso	0,15	0,75	
5. Atividades de Pesquisa (Peso 2) 5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada	4.9. Outro tipo de produção bibliográfica publicada (rel. téc. resenhas)	0,50	1,00	
5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano) 5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0.50 2.00	4.10. Autoria de artigo completo publicado em periódico regional	0,50	1,00	
5.2. Outras bolsas de pesquisa: aperfeiçoamento, DTI, AT, PET (cada ano completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0.50 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	5. Atividades de Pesquisa (Peso 2)			
completo) 5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo) 5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0.50 2.00	5.1. Bolsas PIBIC ou de Iniciação Científica (cada ano)	1,00	2,00	
5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo) 5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0.50 2.00		1,00	2,00	
5.5. Participação em expedição científica /campanha oceanográfica** (cada 0.50 2.00	5.3. Estágio de pesquisa regulamentado (por ano completo)	0,50	1,00	
1	5.4. Participação em projetos de pesquisas* (cada ano completo)	0,10	0,50	
semana) 0,30 2,50	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0,50	2,00	
6. Outras Experiências Profissionais (Peso 0,5)	6. Outras Experiências Profissionais (Peso 0,5)			
6.1. Experiência profissional na área (cada semestre) 0,50 2,00	6.1. Experiência profissional na área (cada semestre)	0,50	2,00	
6.2. Prêmios, honrarias e distinções 0,50 1,00	6.2. Prêmios, honrarias e distinções	0,50	1,00	

^{*}Projetos aprovados por órgãos financiadores Ex. CNPq, FACEPE, FINEP, O Boticário, Petrobrás etc. A ser comprovado, preferencialmente, por documento oficial como Plataforma Carlos Chagas, AgilFap ou Licença SISBIO.

**Expedições científicas oficiais. Embarques para coletas de campo não pontuam neste item.