



GABINETE DA DIRETORIA

Portaria 0056/NCET

Porto Velho, 13 de junho de 2016.

A DIRETORA *Pro Tempore* DO NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA no uso das atribuições que lhe são conferidas mediante a Portaria 204/GR/UNIR de 07 de março de 2016, e considerando o que consta no memorando nº 028/DGEO/2016, de 10 de junho de 2016,

RESOLVE:

AUTORIZAR o afastamento da Prof^a. Dr^a. Eloíza Elena Della Justina, lotada no Departamento de Geografia, para participar da 3^o Reunião Ordinária da Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia de Agrimensura - CCEEAGRI, no período de 14 a 17/06/2016, na cidade de Palmas/TO.

Prof^a. Dr^a. Luciene Batista da Silveira
Diretora *Pro Tempore* do Núcleo de Ciências Exatas e da Terra
Portaria 204/GR/UNIR de 07 de março de 2016

15/06/2016
Prof. Dr. Luciene Batista da Silveira



GABINETE DA DIRETORIA

Portaria 0057/NCET

Porto Velho, 13 de junho de 2016.

A DIRETORA *Pro Tempore* DO NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA no uso das atribuições que lhe são conferidas mediante a Portaria 204/GR/UNIR de 07 de março de 2016, e considerando o que consta no memorando nº 028/DGEO/2016, de 10 de junho de 2016,

RESOLVE:

AUTORIZAR o afastamento da **Profª. Drª. Eloíza Elena Della Justina**, lotada no Departamento de Geografia, para participar de Banca de Defesa Final de Mestrado em Geografia, que acontecerá na Universidade Federal do Amazonas – UFAN, na cidade de Manaus/AM, no período de 21 a 23/06/2016.

Profª. Drª. Luciene Batista da Silveira
Diretora *Pro Tempore* do Núcleo de Ciências Exatas e da Terra
Portaria 204/GR/UNIR de 07 de março de 2016

Recbi em 15/06/16
Profª. Drª. Maria das Graças Silva Nascimento Silva



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA – UNIR
NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA - NCET
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA – DGEO
Campus UNIR, BR-364, Km 9,5 sentido Acre, Porto Velho – RO CEP: 78900-000
Email: depgeografia@unir.br

Memorando nº 028/DGEO/2016

Porto Velho (RO), 10 de junho de 2016.

Para: Diretora do NCET

Assunto: Portaria de Liberação

Prezada Diretora,

Solicitamos os bons préstimos desta Unidade no sentido de emitir Portaria de Liberação com ônus limitados de acordo com as especificações elencadas abaixo:

a) Profa.Dra. Eloíza Elena Della Justina
Período de Afastamento: 14 a 17.06.2016
Objetivo da viagem: Participar da Reunião Ordinária do CCEEAGRI que acontecerá na cidade de Palmas-TO.

b) Profa.Dra. Eloíza Elena Della Justina
Período de Afastamento: 21 a 23.06.2016
Objetivo da viagem: Participar de Banca de Defesa Final de Mestrado em Geografia, que acontecerá Universidade Federal do Amazonas – UFAM na cidade de Manaus-AM.

Anexamos: a) Ata do Conselho do Departamento; Pauta da Reunião CCEEAGRI e Portaria da UFAM.

Atenciosamente,

PROF. DR^a. MARIA DAS GRAÇAS SILVA NASCIMENTO SILVA
Chefe em Exercício no Departamento de Geografia
Portaria nº 364/GR/UNIR/2016



Poder Executivo
Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas

ICHL/DEGEO/Programa de Pós-Graduação em Geografia
Mestrado Conceito 4 - Aprovado pela Resolução nº 009 – CONSUNI de 17/08/95
Credenciado pela CAPES em set/2000
Reconhecido através da Portaria Nº 1.077-MEC, de 31 de agosto de 2012



PORTARIA Nº 012 / 2016

O COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS HUMANAS E LETRAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS/, usando de suas atribuições estatutárias, e

CONSIDERANDO o documento oficializado junto à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Geografia, no que concerne à composição de Banca Examinadora de Defesa Pública de Mestrado,

CONSIDERANDO o que dispõe o Artigo 10 Resolução Nº 033/2014-CONSEPE, de 30 de setembro de 2014,

RESOLVE:

CONSTITUIR com os professores doutores abaixo nominados, Banca Examinadora de Defesa Pública de Mestrado do discente **ARMANDO BRITO DA FROTA FILHO** do Programa de Pós-Graduação em Geografia, a qual ocorrerá no dia **22 de junho de 2016, às 14h00, na Sala de Audiovisual do Departamento de Geografia/UFAM:**

Presidente:

- Professor Doutor **ANTONIO FÁBIO SABBÁ GUIMARÃES VIEIRA**
PPGEOG/UFAM

Membros Titulares:

- Profa. Dra. **ELOIZA ELENA DELLA JUSTINA**
UNIR
- Prof. Dr. **JOSÉ ALBERTO LIMA DE CARVALHO**
PPGEOG/UFAM

Membros Suplentes:

- Profa. Dra. **NELIANE DOS SANTOS ALVES**
UEA
- Profa. Dra. **ADOREA REBELLO DA CUNHA ALBUQUERQUE**
PPGEOG/UFAM

Dê-se ciência e cumpra-se.

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA, em Manaus/AM, 20 de maio
de 2016



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
DEPARTAMENTO DE GEOGRAFIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA

Prof. Dr. José Aldemir de Oliveira
Coordenador do Programa



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA
3ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA COORDENADORIA DE CÂMARAS
ESPECIALIZADAS DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA - CCEEAGRI
PALMAS - TO, 15 A 17 DE JUNHO DE 2016

PAUTA

15 de Junho de 2016			
ITEM	ASSUNTO/TEMA	PARTICIPAÇÃO	HORÁRIO
1	Abertura da 3ª Reunião Ordinária da Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia de Agrimensura - CCEEAGRI- Exercício 2016. Verificação de quórum.	<ul style="list-style-type: none">• Coordenador Nacional• Coordenador Nacional Adjunto• Coordenadores Regionais• Conselheiros Federais• Convidados• Assistentes Técnicos	8h30 às 9h30
2	Aprovação da Súmula da 2ª Reunião Ordinária de 2016	<ul style="list-style-type: none">• Coordenador Nacional• Coordenador Nacional Adjunto• Coordenadores Regionais• Conselheiros Federais• Assistentes Técnicos	9h30 às 10h00
3	Informes da Coordenação Deliberação 108/2016 CEAP- CONFEA (Proposta nº 20/2015) Decisão PL 1466/2015- CONFEA (Proposta nº 015/2015)	<ul style="list-style-type: none">• Coordenador Nacional• Coordenador Nacional Adjunto• Coordenadores Regionais• Conselheiros Federais• Assistentes Técnicos	10h00 às 12h30
<i>Intervalo/Almoço</i>			12h30 às 14h
4	Atribuições profissionais a partir da pós - graduação	<ul style="list-style-type: none">• Coordenador Nacional• Coordenador Nacional Adjunto• Coordenadores Regionais• Conselheiros Federais• Convidados• Assistentes técnicos	14h às 16h
<i>Intervalo</i>			16h às 16h15
5	Decisão Nº 27/2014 de 02-10-2014 da Câmara de Agronomia do CREA-MG sobre profissionais habilitados a realizar CAR.	<ul style="list-style-type: none">• Coordenador Nacional• Coordenador Nacional Adjunto• Coordenadores Regionais• Conselheiros Federais• Convidados• Assistentes técnicos	16h15 às 18h



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA

3ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA COORDENADORIA DE CÂMARAS
ESPECIALIZADAS DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA - CCEEAGRI

PALMAS - TO, 15 A 17 DE JUNHO DE 2016

PAUTA

16 de Junho de 2016			
ITEM	ASSUNTO/TEMA	PARTICIPAÇÃO	HORÁRIO
6	Discussão sobre Diretrizes curriculares da modalidade Agrimensura	<ul style="list-style-type: none">• Coordenador Nacional• Coordenador Nacional Adjunto• Coordenadores Regionais• Conselheiros Federais• Convidados• Assistentes técnicos	8h30 às 10h30
<i>Intervalo/Almoço</i>			12h30 às 14h
7	Participação no 12º Congresso de Cadastro Técnico Multifinalitário e Gestão Territorial – COBRAC a realizar-se no período de 16 a 20/10/2016 em Florianópolis - SC	<ul style="list-style-type: none">• Coordenador Nacional• Coordenador Nacional Adjunto• Coordenadores Regionais• Conselheiros Federais• Convidados• Assistentes técnicos	14h00 às 18h00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA

**3ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA COORDENADORIA DE CÂMARAS
ESPECIALIZADAS DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA - CCEEAGRI**

PALMAS - TO, 15 A 17 DE JUNHO DE 2016

PAUTA

17 de Junho de 2016			
ITEM	ASSUNTO/TEMA	PARTICIPAÇÃO	HORÁRIO
8	Missão no exterior	<ul style="list-style-type: none">• Coordenador Nacional• Coordenador Nacional Adjunto• Coordenadores Regionais• Conselheiros Federais• Assistentes técnicos	8h30 às 12h30
<i>Intervalo/Almoço</i>			12h30 às 14h
9	Apresentação de propostas	<ul style="list-style-type: none">• Coordenador Nacional• Coordenador Nacional Adjunto• Coordenadores Regionais• Conselheiros Federais• Convidados• Assistentes técnicos	14h às 16h30
10	Apresentação de propostas	<ul style="list-style-type: none">• Coordenador Nacional• Coordenador Nacional Adjunto• Coordenadores Regionais• Conselheiros Federais• Convidados• Assistentes técnicos	17h às 18h

SÍNTESE DO REGIMENTO INTERNO

A fim de facilitar a condução dos trabalhos, apresentamos a seguinte síntese do Regimento das Coordenadorias de Câmaras Especializadas dos Creas, aprovado pela Resolução nº 1.012/2005:

- 1. O quórum para instalação e funcionamento da reunião corresponde ao número inteiro imediatamente superior à metade dos membros presentes, exceto no caso de processo eleitoral;*
- 2. Têm direito a voz e voto apenas os coordenadores de câmara e os representantes do plenário de Crea da modalidade, onde não houver câmara especializada;*
- 3. Têm direito apenas a voz os conselheiros federais e regionais presentes;*
- 4. Os assessores e convidados poderão ter direito a voz, a critério do coordenador nacional;*
- 5. O coordenador, abrindo a discussão dos assuntos pautados, concede a palavra a quem solicitar;*
- 6. A discussão de determinado assunto deve ser iniciada com a leitura do material referente ao tema, devendo ser esgotada antes do prosseguimento para outro assunto;*
- 7. Cada membro pode fazer uso da palavra por duas vezes sobre a matéria em debate, pelo tempo de cinco minutos cada vez;*



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA

3ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA COORDENADORIA DE CÂMARAS ESPECIALIZADAS DE ENGENHARIA DE AGRIMENSURA - CCEEAGRI

PALMAS - TO, 15 A 17 DE JUNHO DE 2016

PAUTA

8. *O relator da matéria tem direito de fazer uso da palavra quando houver interpelação ou contestação antes de encerrada a discussão;*
9. *Aquele que estiver com a palavra pode conceder aparte, que é descontado do seu tempo;*
10. *O coordenador nacional profere voto de qualidade em caso de empate nas votações, exceto quando se tratar de processo eleitoral;*
11. *As reuniões das coordenadorias de câmaras especializadas dos Creas ocorrem, ordinariamente, até três vezes ao ano, de acordo com o calendário anual proposto em sua primeira reunião (art. 24);*
12. *A primeira reunião ocorre, obrigatoriamente, em Brasília-DF (§ 1º) e as demais reuniões das coordenadorias de câmaras especializadas dos Creas, devem ocorrer nas sedes dos Creas com anuência do respectivo presidente (§ 2º);*
13. *As reuniões ordinárias, com duração de até três dias cada uma, são convocadas pelo Confea com antecedência mínima de quinze dias (art. 26); e*
14. *As reuniões extraordinárias podem ser realizadas desde que autorizadas pelo Plenário do Confea, ouvida a comissão permanente responsável pelo exercício profissional (art. 28).*

ELABORAÇÃO DE PROPOSTAS

1. *As coordenadorias manifestam-se sobre assuntos de sua competência mediante propostas fundamentadas dirigidas ao Confea;*
2. *Podem apresentar propostas os coordenadores de câmaras especializadas e os representantes indicados pelos plenários dos Creas; e*
3. *As propostas devem atender às exigências contidas nos parágrafos e incisos do art. 22 do Anexo II da Resolução nº 1.012, de 2005, conforme sua característica, além de serem elaboradas em consonância com o programa anual de trabalho.*

1 **ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONSELHO DO DEPARTAMENTO DO CURSO DE**
 2 **GEOGRAFIA REALIZADA EM 07/06/2016.**

3 Aos sete (07) dias do mês de junho (06) do ano de dois mil e dezesseis (2016), às nove
 4 horas e trinta minutos (9h30), reuniram-se na sala do Departamento de Geografia -
 5 DCEO, os professores membros do Conselho do Departamento de Geografia: Profa. Dra.
 6 Maria das Graças Silva Nascimento Silva (no exercício da Chefia do DCEO), Prof. Dr.
 7 Adnilson de Almeida Silva, Profa. Ana Cristina Teixeira Alves, Profa. Dra. Cátia Eliza Zuffo,
 8 Prof. Dr. Eliomar Pereira da Silva Filho, Profa. Dra. Eloíza Elena Della Justina, Profa. Dra.
 9 Maria Madalena de Aguiar Cavalcante, Profa. Dra. Siane Cristhina Pedroso Guimarães e
 10 Prof. Dr. José Januário de Oliveira Amaral, para analisar e deliberar a seguinte **Pauta: 1)**
 11 **Quadro de Horário 2º Semestre 2016; 2) Projetos PIBIC; 3) Alteração no Plano de**
 12 **Capacitação Docente; 4) Outros. Deliberações e Encaminhamentos: Pauta: Ponto 1)** A
 13 profa. Maria das Graças Silva Nascimento Silva, Chefe em exercício do DCEO, iniciou a
 14 reunião apresentando o Quadro de Horário para o Segundo Semestre de 2016, após
 15 análises e pedidos de alterações o referido Quadro de Horário foi aprovado por todos os
 16 presentes. **Ponto 2)** A profa. Siane Cristhina Pedroso Guimarães apresentou o Plano de
 17 Trabalho da acadêmica Alcione Gomes Botelho "*Uso do Sensoriamento Remoto e Sistema*
 18 *de Informação Geográfica na Avaliação da Zona de Amortecimento das Reservas*
 19 *Estaduais Extrativistas Rio Cautário, Curralinho, e Pedras Negras*", a pesquisa será
 20 desenvolvida no âmbito do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica – PIBIC.
 21 O Conselho aprovou o Plano de Trabalho em tela. **Ponto 3):** Foi solicitado pelos
 22 Conselheiros algumas alterações no Plano de Capacitação Docente do Departamento, em
 23 virtude de novas demandas dos docentes em relação às saídas para o Pós-doutorado e
 24 outras Capacitações. A profa. Ana Cristina Teixeira Alves solicita Licença Especial para a
 25 conclusão do Mestrado em Geografia no PPGG UNIR. Após as devidas mudanças o Plano
 26 de Capacitação Docente, foi aprovado o seguinte quadro a seguir.

27 **Plano de Capacitação Docente 2015 - 2017 do Departamento de Geografia**

DOCENTES	Pós-Doutorado		Pós-Doutorado		2017			
	2015	Local	2016	Local	Doutorado	Local	Pós-Doutorado	Local
Adnilson de Almeida Silva	Já realizado	UEPGR	---	---	---	Não indicado	2º Semestre	---
Ana Cristina T. Alves	---	---	Mestrado em Geografia Julho, agosto e setembro	UNIR/PPGG	Saída em Janeiro	Não Indicado	---	---
Dorisvalder Dias Nunes	---	---	08 Meses/Saída em Março/ Com aceite	USP/SP	---	---	---	---
Cátia Eliza Zuffo	Não Indicado	---	---	---	---	---	---	---
Carlos Santos	---	---	---	---	---	---	---	---
Eliomar Pereira da S. Filho	---	---	---	EMBRAPA	---	---	-1º Semestre	EMBRAPA

Once se lê:
 Licença Especial, para a
 conclusão para Capacitação

[Handwritten signatures and initials]

Eloíza H. Della Justina	Não Indicado	---	---		---	---	---	---
Josué da Costa Silva	---	---	12 meses / Saída em Março/ Com aceite	UEL/PR	---	---	---	---
Maria das Graças Silva Nascimento Silva	---	---			---	---	1º Semestre	Barcelona
Maria Madalena de Aguiar Cavalcante	3 Meses – Final de Novembro / Dezembro	Universidade Barcelona	Janeiro e Fevereiro/ Com aceite		---	---	2º Semestre	---
Vanderlei Maniesi	Não Indicado	---	---	---	---	---	---	---
Ricardo Gilson da Costa Silva	Não Indicado	---	---	---	---	---	---	---
Rafael Franca	Não Indicado	---	---	---	---	---	---	---
Carlos Santos	Não Indicado	---	---	---	---	---	---	---
José Januário de O. Amaral	Não Indicado	---	---	---	---	---	1º Semestre	---
Ricardo Gilson da Costa Silva	Não Indicado	---	---	---	---	---	---	---
Carlos A. Paraguassu Chaves	---	---	---	---	---	---	Saída em Janeiro	Não Indicado
José Maria L. Botelho	Não Indicado	---	---	---	---	---	---	---
Siane Cristhina Pedroso Guimarães							2º Semestre	

28 **Ponto 4) Outros:** a) Processo número 23118.001360/2016-82 que trata de Progressão
29 Funcional de Associado III para Associado IV do Prof. Dr. José Januário de Oliveira Amaral,
30 que foi relatado pela Profa. Dra. Cátia Eliza Zuffo, lido o parecer pela relatora, o mesmo
31 obteve a pontuação de 50,50 (cinquenta vírgula cinco), foi aprovado pelos Conselheiros.
32 **Outros:** b) Pedido de Afastamento com ônus limitados, da Profa. Dra. Eloíza Elena Della
33 Justina, no período de 14 a 17 de junho de 2016, participar da Reunião do CCEEAgri que
34 acontecerá na cidade de Palmas. Aprovado pelos Conselheiros. **Outros:** c) Pedido de
35 afastamento com ônus limitados, para Profa. Dra. Eloíza Elena Della Justina, no período
36 de 21 a 23 de junho de 2016, para participar de Banca de Defesa de Mestrado no PPGG
37 da UFAM, na cidade de Manaus. Aprovado pelos Conselheiros. **Outros:** d) Pedido de
38 Afastamento com ônus limitados para o Prof. Dr. Adnilson de Almeida Silva, no período
39 de 15 a 17 de junho de 2016, para participar das atividades do CASLA/CEPIAL, na cidade
40 de Curitiba-PR, em mesa-redonda e lançamento do livro "Saberes, paisagens e territórios
41 rurais da América Latina". Aprovado pelos Conselheiros. **Outros e)** O prof. Dr. Adnilson de
42 Almeida Silva apresenta algumas Instituições que devem fazer parcerias com
43 Departamento de Geografia e a Universidade para desenvolver as seguintes ações: a).
44 Participação no Diagnóstico Socioeconômico do Entorno da Terra Indígena Pacaás Novos
45 em Guajará-Mirim – Rondônia – com a Instituição Kanindé Associação de Defesa
46 Etnoambiental (somente dados secundários – Prof. Dr. Adnilson) - Aprovado pelos
47 Conselheiros; b). Participação no Diagnóstico Etnoambiental Participativo da Terra
48 Indígena Rio Guaporé em Guajará-Mirim – Rondônia com a Instituição Kanindé
49 Associação de Defesa Etnoambiental (somente dados secundários do entorno – Prof. Dr.
50 Adnilson) e (Gênero e povo indígena – Profa. Dra. Maria das Graças Silva Nascimento

51 Silva) - Aprovado pelos Conselheiros; c) Participação no Diagnóstico Etnoambiental
52 Participativo da Terra Indígena Rio Negro Ocaia em Guajará-Mirim – Rondônia - com a
53 Instituição Kanindé Associação de Defesa Etnoambiental. (somente dados secundários do
54 entorno – Prof. Dr. Adnilson) e (Gênero e povo indígena - Profa. Dra. Maria das Graças
55 Silva Nascimento Silva) - Aprovado pelos Conselheiros; d) Apresentação de minuta do
56 Termo de Cooperação Técnica com o Centro de Estudos da Cultura e do Meio Ambiente
57 da Amazônia – RIOTERRA, para ser discutido e apresentado em reunião do primeiro
58 semestre de 2016; e) Informes sobre proposição de minutas de Termos de Cooperação
59 Técnica com a ser realizado com as seguintes instituições: f) "Ação Ecológica Guaporé -
60 ECOPORÉ; g) Kanindé - Associação de Defesa Etnoambiental; Instituto Internacional da
61 Tríplice Fronteira (localizado em Foz do Iguaçu) – essas três instituições informalmente
62 ficaram de encaminhar a proposição ainda em 2016, e posteriormente serão discutidos e
63 detalhados pelo Colegiado. A Profa. Dra. Maria das Graças Silva Nascimento Silva e Profa.
64 Dra. Maria Madalena Aguiar Cavalcante, informaram sobre a audiência que tiveram com
65 o Reitor da Universidade Prof. Dr. Ari Miguel Teixeira Ott e o Vice-Reitor Prof. Dr. Marcelo
66 Vergotti, onde foi tratada a vaga de aposentadoria da Profa. Dra. Maria Madalena
67 Ferreira, que está em fase de recurso no CONSEA, os dois gestores da Universidade
68 afirmaram que a vaga vem para o Departamento de Geografia, temos urgência na
69 resolução dessa questão em virtude da abertura do Programa de Doutorado em
70 Geografia já no segundo semestre de 2016. Não havendo mais nada a ser tratado, lavro a
71 presente Ata que segue assinada pelos docentes presentes.

72
73 Profa. Maria das Graças Silva Nascimento Silva

74 Prof. Adnilson de Almeida Silva

75 Profa. Ana Cristina Teixeira Alves

76 Profa. Cátia Eliza Zuffo

77 Prof. Eliomar Pereira da Silva Filho

78 Profa. Eloíza Elena Della Justina

79 Profa. Maria Madalena de Aguiar Cavalcante

80 Profa. Siane Cristhina Pedroso Guimarães

81 Prof. José Januário de Oliveira Amaral

Handwritten signatures of the listed professors and a circular stamp. The signatures are: Maria das Graças Silva Nascimento Silva, Adnilson de Almeida Silva, Ana Cristina Teixeira Alves, Cátia Eliza Zuffo, Eliomar Pereira da Silva Filho, Eloíza Elena Della Justina, Maria Madalena de Aguiar Cavalcante, Siane Cristhina Pedroso Guimarães, and José Januário de Oliveira Amaral. There is a circular stamp in the upper right area of the signatures.