



## EDITAL Nº 14/2018 – PRPGP

A Pró-reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa - PRPGP, da Universidade Franciscana, torna público que, no período de **24 de maio a 26 de junho de 2018**, estarão abertas as inscrições ao processo seletivo aos Cursos de Pós-graduação *stricto sensu*, Mestrado e Doutorado, da Universidade Franciscana.

### 1 - PÚBLICO-ALVO

#### 1.1 Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Matemática

**Mestrado Acadêmico:** Licenciados ou Bacharéis em Física, Química, Biologia, Matemática, Pedagogia\* ou áreas afins\*.

**Mestrado Profissional:** Licenciados ou Bacharéis em Física, Química, Biologia, Matemática, Pedagogia\* ou áreas afins\*.

\*Para os profissionais dessa(s) área(s), o curso dirige-se aos interessados em desenvolver pesquisa sobre o ensino de Ciências/Matemática.

#### 1.2 Programa de Pós-graduação em Nanociências

**Mestrado:** Licenciados ou Bacharéis em Biomedicina, Ciência da Computação, Farmácia, Física, Matemática, Química, Engenharias, Sistemas de Informação ou áreas afins.

**Doutorado:** Mestres em Nanociências e/ou em Biomedicina, Ciência da Computação, Farmácia, Física, Matemática, Química, Engenharias, Sistemas de Informação ou áreas afins.

#### 1.3 Mestrado em Ensino de Humanidades e Linguagens

Licenciados ou Bacharéis em Filosofia, Geografia, História, Letras, Pedagogia, Sociologia, Antropologia, Artes, Literatura, Comunicação ou áreas afins.

#### 1.4. Mestrado em Ciências da Saúde e da Vida

Bacharéis em Ciências Biológicas, Biomedicina, Educação Física, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Fonoaudiologia, Medicina, Nutrição, Odontologia, Psicologia, Serviço Social, Terapia Ocupacional ou áreas afins.

## 2 – CRONOGRAMA

ETAPAS	PERÍODO
Lançamento do edital	24 de maio
Inscrições	24 de maio a 26 de junho
Pagamento do boleto bancário	27 de junho
Prazo para a postagem ou entrega dos documentos	27 de junho
Homologação das inscrições	04 de julho
Seleção	09 a 13 de julho de 2018
Divulgação dos resultados	16 de julho
Matrícula	18 a 20 de julho
Início das aulas	a partir de 06 de agosto

## 3 - INSCRIÇÕES

As inscrições deverão ser realizadas no endereço eletrônico: <http://www.universidadefranciscana.edu.br/site/ensino/estude-aqui>.

As inscrições serão homologadas mediante conferência do pagamento de inscrição no valor de R\$ 80,00 e dos documentos constantes no item 5 deste Edital.

**Observação:** A documentação dos candidatos inscritos estará disponível para retirada a partir do dia 06 de agosto de 2018 na Secretaria dos Programas de Pós-graduação.

## 4 - NÚMERO DE VAGAS

### 4.1 Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Matemática

Mestrado Acadêmico: 07 vagas

Mestrado Profissional: 07 vagas

### 4.2 Programa de Pós-graduação em Nanociências

Mestrado: 13 vagas

Doutorado: 03 vagas

### 4.3 Mestrado em Ensino de Humanidades e Linguagens: 10 vagas

### 4.4 Mestrado em Ciências da Saúde e da Vida: 11 vagas

## 5 - LOCAL E DOCUMENTOS NECESSÁRIOS À INSCRIÇÃO

Os documentos solicitados nos itens 5.1 e 5.2 são obrigatórios e devem ser entregues impreterivelmente até a data limite constante no Cronograma (item 2).

Somente os documentos entregues no local abaixo serão aceitos para a confirmação da inscrição.

Local: Central de Atendimento, Prédio 02, Térreo, Conjunto I, Universidade Franciscana, Rua dos Andradas, nº 1614 – Santa Maria/RS.

Horário: das 8:30h às 11:30h e das 13:30h às 18:30h.

### 5.1. Documentos obrigatórios à inscrição em todos os Cursos

- a) O preenchimento prévio da ficha de inscrição, conforme item 3 deste Edital.
- b) Cópia da quitação do pagamento da inscrição (comprovantes de agendamentos não serão aceitos para a confirmação da inscrição).
- c) Para o mestrado (Acadêmico e Profissional):
  - Cópia do diploma de graduação ou atestado de conclusão do curso superior em 02/2018, emitido pelo órgão competente da Instituição.
  - Cópia do histórico escolar de graduação.
- d) Para o doutorado:
  - Cópia do diploma de graduação e de mestrado, quando houver.
  - Cópia do histórico escolar de graduação e pós-graduação (mestrado), quando houver.

### 5.2 Documentos obrigatórios à inscrição no Curso pretendido

#### 5.2.1 Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Matemática

- a) Mestrado (Acadêmico e Profissional):
  - Cópia impressa do *Curriculum vitae* (modelo Plataforma Lattes/CNPq) - últimos cinco anos, documentado e numerado na sequência, conforme definido no Apêndice A deste Edital.

#### 5.2.2 Programa de Pós-graduação em Nanociências

- a) Mestrado:
  - Cópia impressa do *Curriculum vitae* (modelo Plataforma Lattes/CNPq) – últimos cinco anos, documentado, conforme definido no Apêndice B deste Edital.
  - Cópia impressa do formulário de conhecimento e dedicação ao curso. Disponível na página do curso na aba “Como Ingressar”.  
(<http://www.universidadefranciscana.edu.br/site/ensino/mestrado/programa-de-posgraduacao-em-nanociencias/informacoes-academicas/>)
- b) Doutorado:
  - Cópia impressa do *Curriculum vitae* (modelo Plataforma Lattes/CNPq) - últimos cinco anos, documentado, conforme definido no Apêndice B deste Edital.
  - Carta de aceite do orientador;
  - Cópia impressa de Pré-projeto de pesquisa com, no máximo, 15 páginas (modelo na página do curso na aba “Como Ingressar”).  
(<http://www.universidadefranciscana.edu.br/site/ensino/mestrado/programa-de-posgraduacao-em-nanociencias/informacoes-academicas/>).

- Cópia impressa do formulário de conhecimento/dedicação ao curso. Disponível na página do curso na aba “Como Ingressar”. (<http://www.universidadefranciscana.edu.br/site/ensino/mestrado/programa-de-posgraduacao-em-nanociencias/informacoes-academicas/>).

### 5.2.3 Mestrado em Ensino de Humanidades e Linguagens

- Cópia impressa do *Curriculum vitae* (modelo Plataforma Lattes/CNPq) documentado. Os documentos comprobatórios devem ser numerados seguindo a mesma sequência do currículo, conforme Apêndice D deste Edital;
- Cópia do Apêndice D preenchido pelo candidato;
- Cópia impressa do Pré-projeto de Pesquisa com, no máximo, 10 páginas (modelo na página do curso na aba “Como Ingressar”. <http://www.universidadefranciscana.edu.br/site/ensino/mestrado/mestrado-em-ensino-de-humanidades-e-linguagens/informacoes-academicas/>)

### 5.2.4 Mestrado em Ciências da Saúde e da Vida

- Cópia impressa do *Curriculum vitae* (modelo Plataforma Lattes/CNPq) documentado. Os documentos comprobatórios devem ser numerados seguindo a mesma sequência do currículo. Apenas as informações curriculares dos últimos cinco anos serão pontuadas.
- Duas (2) cartas de recomendação elaboradas e assinadas por docentes com título de mestre ou doutor. O modelo da carta de recomendação está disponível na página do curso na aba “Como Ingressar” (<http://www.universidadefranciscana.edu.br/site/ensino/mestrado/mestrado-em-ciencias-da-saude-e-da-vida/informacoes-academicas/>). Os docentes deverão obrigatoriamente enviar, por e-mail, as cartas de recomendação para a Secretaria do Curso ([ppgcsv@unifra.br](mailto:ppgcsv@unifra.br)). Cartas enviadas pelo candidato não serão aceitas.

## 6 - PROCESSO DE SELEÇÃO

Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem as maiores médias globais mediante aos critérios do processo de seleção de cada curso Cursos de Pós-graduação *stricto sensu*.

### 6.1 Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Matemática

#### 6.1.1 Mestrado Acadêmico e Mestrado Profissional:

A seleção constará de:

- Avaliação escrita (peso 60%) referente à análise e interpretação de um artigo científico da área de Ensino em Ciências e Matemática, disponibilizado no momento da avaliação.
- Análise do *Curriculum vitae* (peso 40%), conforme definido no Apêndice A deste Edital.

A pontuação na avaliação escrita poderá ser utilizada para fins de desempate entre candidatos.

## 6.2 Programa de Pós-graduação em Nanociências

### 6.2.1 Mestrado

- a) Análise do *Curriculum vitae*;
- b) Análise do histórico escolar;
- c) Análise do formulário de conhecimento e dedicação ao curso.

### 6.2.2 Doutorado

- a) Análise do *Curriculum vitae*;
- b) Análise do histórico escolar;
- c) Análise do formulário de conhecimento e dedicação ao curso;
- e) Análise do pré-projeto.

Toda a documentação analisada seguirá os critérios e pontuações estabelecidas no Apêndice B.

## 6.3 Mestrado em Ensino de Humanidades e Linguagens

A seleção constará de:

- a) Análise do Pré-projeto de Pesquisa alinhado com a Área de Concentração e de acordo com uma das Linhas de Pesquisa do Curso (Apêndice C).
- b) Avaliação do *Curriculum vitae* conforme definido no Apêndice D deste Edital.

Toda a documentação analisada seguirá os critérios e pontuações estabelecidas nos Apêndices C e D. Será realizada uma média entre o Pré-projeto de Pesquisa e o *Curriculum vitae*.

## 6.4 Mestrado em Ciências da Saúde e da Vida

A seleção constará de duas Etapas:

### Etapa I (Peso 60%)

- a) Prova de conhecimento em Ciências da Saúde: análise e interpretação de dois artigos científicos (em inglês) referentes às linhas:
  - i. Pesquisa em Práticas de Educação e Atenção Integral à Saúde
  - ii. Pesquisa Translacional em Saúde
- b) Durante a prova será solicitado ao candidato uma breve descrição de intenções no Curso.
- c) Os artigos científicos serão divulgados na data homologação das inscrições (ver item 2) através do endereço eletrônico do curso na aba “Como Ingressar” (<http://www.universidadefranciscana.edu.br/site/ensino/mestrado/mestrado-em-ciencias-da-saude-e-da-vida/informacoes-academicas/>).
- d) Não será permitido ao candidato consultar material de apoio durante a realização da prova.
- e) Os candidatos que não comparecerem à Etapa I serão automaticamente eliminados do processo seletivo.

### Etapa II (Peso 40%)

- f) Análise do *Curriculum vitae*, conforme definido no Apêndice E deste Edital.

A análise do histórico escolar e das cartas de recomendação poderá ser utilizada para fins de desempate entre candidatos.

Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem as maiores médias globais, estando essa média baseada nos pontos obtidos nas Etapas acima, respeitados os pesos correspondentes. Como critério de desempate, será utilizada a maior pontuação na Etapa II.

## **7 - DATA DA SELEÇÃO**

A seleção ocorrerá em horários e o local definidos no Edital de homologação das inscrições.

## **8 - DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

Os resultados serão divulgados no endereço eletrônico:  
<http://www.universidadefranciscana.edu.br/site>.

## **9 - LOCAL E DOCUMENTAÇÃO PARA MATRÍCULA**

A matrícula deverá ser realizada na Secretaria dos Programas de Pós-graduação, mediante entrega dos seguintes documentos:

- a) cópia autenticada do diploma\*;
- b) cópia autenticada do histórico escolar\*;
- c) cópia da carteira de identidade e CPF;
- e) cópia de certidão de nascimento ou casamento.

\* Não há necessidade de autenticação, caso seja diplomado na Universidade Franciscana.

O período de matrícula ocorrerá de 18 a 20 de julho de 2018 e nestes dias a coordenação dos cursos de Pós-Graduação estará à disposição para auxiliar na matrícula, conforme os seguintes turnos, manhã (M) e tarde (T):

<b>Curso</b>	<b>18/07</b>	<b>19/07</b>	<b>20/07</b>
Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática (Acadêmico ou Profissional)	M/T	M/T	M/T
Programa de Pós-Graduação em Nanociências	M	T	M
Mestrado em Ensino de Humanidades e Linguagens	T	T	T
Mestrado em Ciências da Saúde e da Vida	M	M/T	M

## **10 - INÍCIO E DURAÇÃO DO CURSO**

Início: 06 de agosto de 2018, conforme o horário de cada curso.

Duração do Mestrado: 24 meses

Duração do Doutorado: 48 meses

## **11. ENCARGOS EDUCACIONAIS**

Os valores na tabela abaixo são referentes a 2018 e são reajustados anualmente de acordo com a legislação vigente.

<b>Curso</b>	<b>Número de parcelas mensais</b>	<b>Valor mensal</b>
Mestrado em Ensino de Ciências e Matemática (acadêmico ou profissional)	24	R\$ 1.390,82
Doutorado em Nanociências	48	R\$ 1.392,30
Mestrado em Nanociências	24	R\$ 1.392,30
Mestrado em Ensino de Humanidades e Linguagens	24	R\$ 1.390,82
Mestrado em Ciências da Saúde e da Vida	24	R\$ 1.607,15

**Observação:**

- 1) Egressos (formados) em cursos de graduação e/ou pós-graduação *stricto sensu* (mestrado ou doutorado) da Universidade Franciscana terão 10% de desconto na mensalidade do curso;
- 2) Possibilidade de bolsas (institucionais-UFN, Capes e Fapergs).

**12 - INFORMAÇÕES**

Secretaria dos Programas de Pós-graduação  
Universidade Franciscana, Conjunto III, Prédio 16, Sexto Andar, Sala 610.

Telefone: (55) 3220-1200 Ramal 9103, ou 3025-1202

Horário: das 8:00h às 11h30min e das 13h às 18h.

E-mails:


**Programa de Pós-graduação em Ensino de Ciências e Matemática:**  
[ppgeciemat@unifra.br](mailto:ppgeciemat@unifra.br);

**Programa de Pós-graduação em Nanociências:** [ppgnano@unifra.br](mailto:ppgnano@unifra.br);

**Mestrado em Ensino de Humanidades e Linguagens:** [ppgehl@unifra.br](mailto:ppgehl@unifra.br);

**Mestrado em Ciências da Saúde e da Vida:** [ppgcsv@unifra.br](mailto:ppgcsv@unifra.br);

Santa Maria, 24 de maio de 2018.

  
 Profª. Dra. Solange Binotto Fagan  
 Pró-reitora de Pós-graduação e Pesquisa  
 Universidade Franciscana

**APENDICE A**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA**  
**AVALIAÇÃO DO CURRÍCULO (peso 40)**

<b>FORMAÇÃO (total 15)</b>
Licenciatura ou Bacharel em Matemática, Física, Química, Biologia, Pedagogia (9 pontos)
Outra graduação (3 pontos)
Especialização em educação/ensino (1 ponto por curso, máximo de 2 pontos)
Especialização em outra área (1 ponto por curso, máximo de 1 ponto)
<b>EXPERIÊNCIA (total 15)</b>
Experiência profissional na educação básica ou no ensino superior (1 ponto por ano, máximo de 10 pontos)
Participação em projetos (1 ponto por projeto, máximo de 3 pontos)
Iniciação Científica, extensão e/ou docência, financiada pela Instituição de Ensino Superior ou por Órgão de Fomento (0,5 ponto por ano, máximo 2 pontos)
<b>PUBLICAÇÕES (total 10)</b>
Artigos completos publicados em periódicos, livros e capítulos de livros publicados com corpo editorial (1 ponto por item, máximo de 4 pontos)
Trabalhos publicados em eventos (congressos, simpósios e outros) (0,5 ponto por artigo, máximo 2 pontos)
Resumo expandido em anais (0,5 ponto por resumo, máximo 2 pontos)
Resumo publicado em anais (1 ponto por resumo, máximo 2 pontos)



**APENDICE B**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NANOCIÊNCIAS**

**FICHA DE AVALIAÇÃO**

A maior pontuação obtida por um dos candidatos equivalerá à nota 10 (dez) e as demais notas serão, então, determinadas proporcionalmente em relação a essa maior pontuação.

**Nome:**

**Pontuação:**

**Nota:**

<b>Dados avaliados</b>	<b>Pontuação</b>
<b>Curso de mestrado concluído ou conclusão prevista para início do próximo semestre:</b> (3,0) pontos por título – <b>somente para ingresso ao Doutorado</b>	
<b>Aluno de Iniciação científica:</b> 0,5 pontos por ano	
<b>Artigos completos publicados em periódicos indexados e classificados (internacional):</b> 3,0 pontos por artigo. Caso, o artigo possua mais de 5 autores, a pontuação será: 3,0 pontos por artigo se for primeiro e/ou último autor; 2,5 pontos para segundo e/ou penúltimo autor e 2,0 pontos para demais posições de autoria.	
<b>Artigos completos publicados em periódicos indexados e classificados (nacional):</b> 1,5 pontos por artigo. Caso, o artigo possua mais de 5 autores, a pontuação será: 1,5 pontos por artigo se for primeiro e/ou último autor; 1,0 pontos para segundo e/ou penúltimo autor e 0,7 pontos para demais posições de autoria.	
<b>Livros publicados: 5,0 pontos por livro.</b> Caso, o livro possua mais de 5 autores, a pontuação será: 5,0 pontos por livro se for primeiro e/ou último autor; 4,0 pontos para segundo e/ou penúltimo autor e 3,0 pontos para demais posições de autoria.	
<b>Capítulos de livros publicados:</b> 1,5 pontos por capítulo. Caso, o capítulo possua mais de 5 autores, a pontuação será: 1,5 pontos por capítulo se for primeiro e/ou último autor; 1,0 pontos para segundo e/ou penúltimo autor e 0,7 pontos para demais posições de autoria.	
<b>Trabalhos Completos:</b> 0,5 pontos por trabalho (máximo 2 ponto por ano)	
<b>Apresentação de trabalho em congressos Internacionais:</b> 0,3 ponto por trabalho;	
<b>Apresentação de trabalho em congressos Nacionais:</b> 0,2 ponto por trabalho;	
<b>Apresentação de trabalho em congressos Regionais:</b> 0,1 ponto por trabalho.	
<b>Histórico (mestrado e/ou graduação):</b> 3 pontos (média das notas acima de 8,5 e/ou conceito A); 2 pontos (média entre 8,4 -7,0 e/ou conceito B); 1 ponto (média das notas entre 5,0 -6,9 e/ou conceito C)	
<b>Dedicação e conhecimento do curso:</b> 3 pontos para quem conhece/ tem disponibilidade /domínio da língua inglesa; 2 pontos para quem tem algum conhecimento; 1 ponto para quem pouco sabe do curso/língua/disponibilidade	
<b>Projeto:</b> Máximo 5 pontos para projeto interdisciplinar e fortemente correlacionado com as linhas do Programa e envolvendo explicitamente o uso/produção/caracterização/simulação de nanomateriais - <b>somente para ingresso ao Doutorado</b>	

## APÊNDICE C

### MESTRADO EM ENSINO DE HUMANIDADES E LINGUAGENS

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO PRÉ-PROJETO

<b>Critérios</b>	<b>Valor</b>	<b>Pontuação atribuída</b>
Relevância do tema para a área de concentração do mestrado.	<b>1,0</b>	
Potencial inovador e agregador da proposta para a qualificação das práticas de atuação profissional do mestrando.	<b>1,0</b>	
Estrutura do texto conforme o modelo do edital de inscrição e com as normas da ABNT. Adequação da linguagem científica.	<b>1,0</b>	
Na introdução, deverá haver o delineamento claro, objetivo e coerente entre o tema da pesquisa, a justificativa e o problema.	<b>2,0</b>	
Os objetivos claramente definidos e correntes com o problema e a metodologia.	<b>2,0</b>	
Referencial teórico com autores atualizados e correntes com a proposta do projeto. Posicionamento crítico-reflexivo sustentado em conhecimentos técnico-científicos.	<b>1,0</b>	
Metodologia. Apresentação do método e descrição das etapas da pesquisa. Organização e sistematização metodológica das ideias.	<b>2,0</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>10,0</b>	

## APÊNDICE D

### MESTRADO EM ENSINO DE HUMANIDADES E LINGUAGENS

#### ANÁLISE CURRICULAR

Serão computadas apenas as informações curriculares comprovadas mediante documentação (cópia dos documentos comprobatórios numerados seguindo a mesma sequência do currículo), sendo atribuída nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez). A pontuação do currículo está detalhada abaixo.

Nome do candidato: \_\_\_\_\_

Curso de graduação: \_\_\_\_\_ Ano de conclusão: \_\_\_\_\_

Informações curriculares para análise curricular	Pontuação atribuída pelo candidato (a)	Pontuação atribuída pela comissão de seleção
Curso de pós-graduação <i>lato sensu</i> e/ou <i>stricto sensu</i> (0,5 ponto por curso, máximo 1 ponto)		
Iniciação Científica, extensão e/ou à docência, financiada pela Instituição de Ensino Superior ou por Órgão de Fomento. (0,5 ponto por ano, máximo 1 ponto)		
Experiência profissional (até cinco anos – 1 ponto. Acima de cinco anos, 2 pontos)		
Artigos completos publicados em periódicos (1 ponto por artigo, máximo de 2 pontos)		
Capítulos de livros publicados com corpo editorial: 1 pontos por capítulo, máximo de 2 pontos)		
Trabalhos (artigos completos) publicados em eventos (congressos, simpósios e outros) (0,5 ponto por artigo, máximo 1 ponto)		
Resumo expandido ou publicado em anais (0,5 ponto por resumo, máximo 1 ponto)		
Total (máximo 10 pontos)		

## APÊNDICE E

### MESTRADO EM CIÊNCIAS DA SAÚDE E DA VIDA

#### ANÁLISE CURRICULAR

Serão computadas apenas as informações curriculares dos últimos cinco anos mediante documentação comprovada. Para a análise curricular será atribuída nota de 0,0 (zero) a 10,0 (dez), com peso 4,0 (quatro) na nota final. A pontuação do currículo está detalhada abaixo, sendo que a maior pontuação obtida por um dos candidatos equivalerá à nota 10 (dez) e as demais notas serão, então, determinadas proporcionalmente em relação a essa maior pontuação.

Nome do candidato: \_\_\_\_\_

Curso de graduação/ano de conclusão: \_\_\_\_\_

	Pontuação atribuída
Curso de pós-graduação <i>lato sensu</i> ou Residência em Programa reconhecido pelo MEC (mínimo 360 horas): 3,0 pontos por título (máximo 6 pontos)	
Estágios em laboratórios de pesquisa: 0,2 pontos por módulo de 180 horas no mesmo laboratório de pesquisa (máximo 1 ponto por ano)	
Iniciação Científica financiada pela Instituição de Ensino Superior ou por Órgão de Fomento: 1,0 ponto por ano	
Participação em Projetos de Pesquisa e/ou Extensão: 0,5 ponto por ano	
Atividade docente em Instituição de Ensino Superior (área de Ciências da Saúde e afins); 0,5 ponto por 6 meses (carga mínima de 8 horas/semana), (máximo 4 pontos)	
Artigos completos publicados em periódicos indexados e classificados Qualis/Capes – <b>A</b> : 3,0 pontos por artigo	
Artigos completos publicados em periódicos indexados e classificados Qualis/Capes – <b>B1, B2 e B3</b> : 2,0 pontos por artigo	
Artigos completos publicados em periódicos indexados e classificados Qualis/Capes – <b>B4 e B5</b> : 1,0 ponto por artigo	
Artigos publicados sem Qualis: 0,5 ponto por artigo	
Capítulos de livros publicados com corpo editorial: 1,0 ponto por capítulo	
Trabalhos apresentados em Congressos: (máximo 1,0 ponto por ano) 1) Congressos Internacionais: 0,3 ponto por comunicação; 2) Congressos Nacionais: 0,2 ponto por comunicação; 3) Congressos Regionais: 0,1 ponto por comunicação.	