**ANEXO I - EDITAL PRPG 33/2017.**

universidade federal dE CAMPINA GRANDE

centro de educação e saúde

**Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia**

**TABELA 1- PROFESSORES CREDENCIADOS COM VAGAS PARA ORIENTAÇÕES NESTE EDITAL**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROFESSOR** | **E-Mail** |
| Igara Oliveira Lima | igaralima@gmail.com |
| Juliana Késsia Barbosa Soares | Julianakessia2@gmail.com |
| Juliano Carlo Rufino de Freitas | julianocrufino@yahoo.com |
| Maria Franco Trindade Medeiros | mariaftm@hotmail.com |
| Marta Maria da Conceição | martamaria8@yahoo.com |
| Renner de Souza Leite | rennerleite@yahoo.com.br |
| Novos docentes credenciados |  |
| **TOTAL DE VAGAS** | **10** |

**ANEXO II - EDITAL PRPG 33/2017**

universidade federal dE CAMPINA GRANDE

centro de educação e saúde

**Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia**

**PROTOCOLO: Documentos para a inscrição no PPG-CNBiotec**

**Inscrição no Curso: Mestrado em Ciências Naturais e Biotecnologia/CES/UFCG**

Candidato(a): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| ( ) | Formulário de inscrição (modelo PPG-CNBiotec), devidamente preenchido e assinado, acompanhado de 1 foto 3x4 cm colorida e recente; |
| ( ) | Cópia autenticada da carteira de identidade e do CPF para brasileiros; |
| ( ) | Cópia autenticada do passaporte para estrangeiros; |
| ( ) | Prova de estar quites com suas obrigações militares e eleitorais, no caso de candidato brasileiro; |
| ( ) | Cópia autenticada do diploma universitário ou documento em caráter provisório nas áreas de Engenharia, Biologia, Química, Física ou Áreas afins, segundo exigências deste Edital; |
| ( ) | *Curriculum vitae* no formato *Lattes* atualizado com cópia autenticada da documentação comprobatória dos últimos 5 anos; |
| ( ) | Histórico(s) Escolar(es) do(s) curso(s) concluído(s); |
| ( ) | Uma Carta de Recomendação de professores da Instituição onde se graduou ou daquela donde procede, no caso de docente de Instituição de Ensino Superior (modelo PPG-CNBiotec); |
| ( ) | Declaração da IES de origem, atestando a inclusão do candidato em programa Institucional de capacitação docente ou técnico, se for o caso; |
| ( ) | Declaração da empresa ou órgão público conveniado com a Universidade, indicando o candidato, se for o caso; |

Cuité PB, \_\_\_\_\_de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2017.

Visto da Secretaria do PPG-CNBiotec:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* **..................................................................................................................................................**

**Inscrição no Curso: Mestrado Acadêmico em Ciências Naturais e Biotecnologia/CES/UFCG**

**Candidato (a):** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cuité PB, \_\_\_\_\_\_\_de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2017.

Visto e carimbo da Secretaria do PPG-CNBiotec: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ANEXO III - EDITAL PRPG 33/2017**

universidade federal dE CAMPINA GRANDE

centro de educação e saúde

**Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia**

**FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO – MESTRADO – 1º PERÍODO 2018**

**1 - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome Completo: | | | | Sexo: | | Cole aqui  Foto  3X4  (Recente) |
| Filiação | Pai: | | | | |
|  | Mãe: | | | | |
| Data de Nascimento:  \_\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_ | | Naturalidade/Estado: | Nacionalidade: | | Estado Civil: |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Carteira de Identidade:** | | **Título de Eleitor:** | | **CPF:** | |
| Número: | Órgão Expedidor: | Número: | Zona: | Seção: | Número: |
| **Situação Militar:** | | | | | |
| Documento: | Número: | Categoria: | Órgão Expedidor: | | Data: |

**2 – ENDEREÇO RESIDENCIAL:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Rua, Av: | | | | No. |
| Apto. Nº: | Bairro: | Cidade: | Estado: | CEP: |
| Telefone(s): | | E-mail: | | |

**3- FORMAÇÃO ACADÊMICA:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GRADUAÇÃO** | **Curso** | **Instituição** | **Concluído em:** |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PÓS-GRADUAÇÃO** | **Nível** | **Curso** | **Instituição** | **Início/Término**  **(Ano.Período)** |
|  |  |  | \_\_\_\_\_\_.\_\_\_/\_\_\_\_\_\_.\_\_\_ |

**4- TERMO DE INTENÇÃO EM UMA DAS VAGAS DO PROGRAMA:**

(permita-nos conhecer sua intenção em uma das vagas do Programa, justificando seu interesse em desenvolver pesquisas em uma ou mais Linhas de Pesquisas do PPG-CNBiotec)

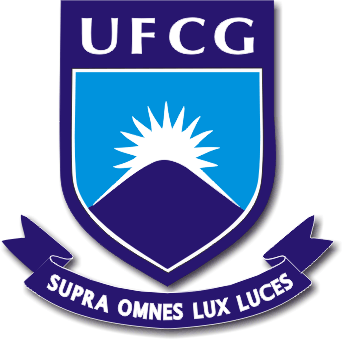
**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Declaro serem verdadeiros os dados acima fornecidos e que estou ciente das informações contidas no Edital de inscrição e seleção no Programa ao qual estou me candidatando.

Local e data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2017.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do(a) Candidato(a)**ANEXO IV - EDITAL PRPG 33/2017**



universidade federal dE CAMPINA GRANDE

centro de educação e saúde

**Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia**

**CARTA DE RECOMENDAÇÃO ACADÊMICA PARA CANDIDATOS AO CURSO DE**

**MESTRADO EM CIÊNCIAS NATURAIS E BIOTECNOLOGIA**

Prezado Professor/Pesquisador,

solicitamos que o formulário preenchido seja enviado diretamente à Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia, pois as informações fornecidas sobre o candidato têm caráter confidencial.

|  |
| --- |
| **1. Nome completo do Candidato:** |
| **2. Informe as principais atividades técnico/acadêmicas desenvolvidas pelo candidato em que teve contato mais direto com ele, especificando tipo, espécie, duração, nível. Inclua informações como disciplinas, estágios, bolsas, cursos, etc.** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**2. Como classifica o candidato quanto aos atributos indicados no quadro abaixo?**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atributos do Candidato** | Excelente | Muito Bom | Bom | Regular | Fraco | Sem condições de avaliar |
| Domínio em sua área de conhecimento científico |  |  |  |  |  |  |
| Facilidade de aprendizado e/ou capacidade intelectual |  |  |  |  |  |  |
| Assiduidade, perseverança |  |  |  |  |  |  |
| Relacionamento com os colegas e superiores |  |  |  |  |  |  |
| Iniciativa, desembaraço, originalidade e liderança |  |  |  |  |  |  |
| Capacidade de expressão escrita |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **4. Comente sobre a experiência acadêmica, potencial para estudos de pós-graduação e outros aspectos que considerar relevantes.** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**5. Recomendação**

|  |  |
| --- | --- |
| ( ) | Fortemente recomendado |
| ( ) | Recomendado |
| ( ) | Recomendado com reservas |
| ( ) | Não recomendado |

**6. Identificação do Recomendante**

Nome completo do Recomendante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cargo/Função atual e Instituição: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Telefone: ( \_\_\_\_) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Título: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ano da última titulação: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Instituição: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Área de Pesquisa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Local e data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Carimbo e Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ANEXO V - EDITAL PRPG 33/2017**

universidade federal dE CAMPINA GRANDE

centro de educação e saúde

**Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia**

**TABELA 2 - PONTOS ATRIBUÍDOS AO *CURRICULUM VITAE***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. FORMAÇÃO ACADÊMICA** | **Valor Unitário** | **Valor Máximo** | **Valor Atribuído** | **Pagina do Comprovante** |
| 1.1 – Bolsista ou voluntário de Iniciação Científica ou Inovação Tecnológica e Industrial (submetido a um processo seletivo por instituição de fomento à pesquisa ou projeto institucionalizado com comprovante emitido por órgãos competentes) por cada semestre completo com comprovantes emitidos por órgãos competentes | 12,5 | 50 |  |  |
| 1.2 – Monitoria realizada na Graduação através de concurso ou processo seletivo (por cada semestre completo) com comprovantes emitidos por órgãos competentes | 7,5 | 30 |  |  |
| 1.3 – Extensão realizada na Graduação oficialmente registrada pela instituição (por cada semestre completo) com comprovantes emitidos por órgãos competentes | 7,5 | 30 |  |  |
| 1.4 – Estágio não obrigatório com certificado emitido por instituição de ensino superior ou órgão competente (com carga horária mínima de 80 horas) | 7,5 | 30 |  |  |
| 1.5 – Curso de especialização concluído com carga horária mínima de 360 h | 10 | 30 |  |  |
| 1.6 – Curso de atualização concluído com carga horária mínima de 40 h | 5 | 15 |  |  |
| **SUB –TOTAL MÁXIMO** | **-** | **40** |  |  |
| **2. PRODUÇÃO CIENTÍFICA NOS ÚLTIMOS**  **5 ANOS** | **Valor Unitário** | **Valor Máximo** | **Valor Atribuído** |  |
| 2.1 – Livros publicados (organizador, autor e/ou coautor) | 15 | 30 |  |  |
| 2.2 – Capítulos de livros | 7,5 | 30 |  |  |
| 2.3 – Patentes depositadas com registro e artigos publicados em revistas indexadas:  Patentes depositadas com registro  Internacional  Nacional | 20  20  10 | 40  40  40 |  |  |
| 2.4 – Participação em congressos, seminários ou mini cursos  \* Internacional  \* Nacional  \* Regional | 1,0  0,5  0,25 | 15  10  5 |  |  |
| 2.5 – Participação em congressos, seminários como palestrante, participante de mesa redonda ou organizador de evento  \* Internacional  \* Nacional  \* Regional | 1,5  1,0  0,5 | 15  10  5 |  |  |
| 2.6 – Resumos publicados em anais de Congresso, Seminários e outros eventos  \* Internacional  \* Nacional  \* Regional | 1,5  1,0  0,5 | 15  10  5 |  |  |
| 2.7 – Trabalhos premiados em eventos científicos  \* Internacional  \* Nacional  \* Regional | 5  2,5  1,0 | 15  10  5 |  |  |
| **SUB –TOTAL MÁXIMO** | **-** | **40** |  |  |
| **3 – ATIVIDADES DIDÁTICAS UNIVERSITÁRIAS, APÓS A GRADUAÇÃO E EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL** | **Valor Unitário** | **Valor Máximo** | **Valor Atribuído** |  |
| 3.1 – Disciplinas ministradas em cursos de graduação ou pós-graduação (por disciplina/por semestre) | 5 | 10 |  |  |
| 3.2 – Aulas ministradas em cursos de graduação ou pós-graduação em caráter eventual (por aula) | 0,5 | 5 |  |  |
| 3.3 – Orientação de monografias de final de curso de graduação ou de especialização | 1,25 | 5 |  |  |
| 3.4 – Participação em bancas examinadoras de monografias de final de curso de graduação ou de especialização | 1 | 5 |  |  |
| 3.5 – Participação em bancas examinadoras de processos seletivos de monitoria, extensão, iniciação científica ou tecnológica | 1 | 5 |  |  |
| 3.6 – Atividades técnicas (por ano) | 2,5 | 5 |  |  |
| 3.7 – Atividades de docência em nível médio ou técnico (por ano) | 2,5 | 5 |  |  |
| **SUB-TOTAL MÁXIMO** | **-** | **15** |  |  |
| **4- COEFICIENTE DE RENDIMENTO ESCOLAR** |  | **5** |  |  |
| **PONTUAÇÃO FINAL MÁXIMA** | **-** | **100** |  |  |

**ANEXO VI - EDITAL PRPG 33/2017**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**

**CENTRO DE EDUCAÇÃO E SAÚDE**

**Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia**

**Mestrado Acadêmico em Ciências Naturais e Biotecnologia**

**REQUERIMENTO DE RECURSOS**

À Presidente da Comissão de Avaliação do PPGCNBiotec,

De:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assunto: Recurso quanto ao resultado final da seleção para admissão no Mestrado em 2018.

Eu,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Portador do CPF N°,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, venho, por meio deste, solicitar de V.Sa. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_:.

Nestes termos,

Pede deferimento,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PB, \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do Requerente

**ANEXO VII - EDITAL PRPG 32/2017**

universidade federal dE CAMPINA GRANDE

centro de educação e saúde

**Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia**

**TERMO DE CONFIRMAÇÃO DO CANDIDATO SELECIONADO NA SELEÇÃO DO**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS NATURAIS E BIOTECNOLOGIA PARA O**

**INGRESSO NO CURSO DE MESTRADO NO PRIMEIRO SEMESTRE DE 2018**

Eu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de identidade número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_e CPF número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, aprovado(a) na seleção do Programa de Pós-Graduação em Ciências Naturais e Biotecnologia do Centro de Educação e Saúde da UFCG, Campus Cuité, para o Curso de Mestrado, declaro estar de acordo e confirmo o meu ingresso no referido curso na data estabelecida no Calendário Acadêmico neste edital.

Local e data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_