# AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA

## BACIA DO RIO CHOPIM

Região Sudoeste, Estado do Paraná

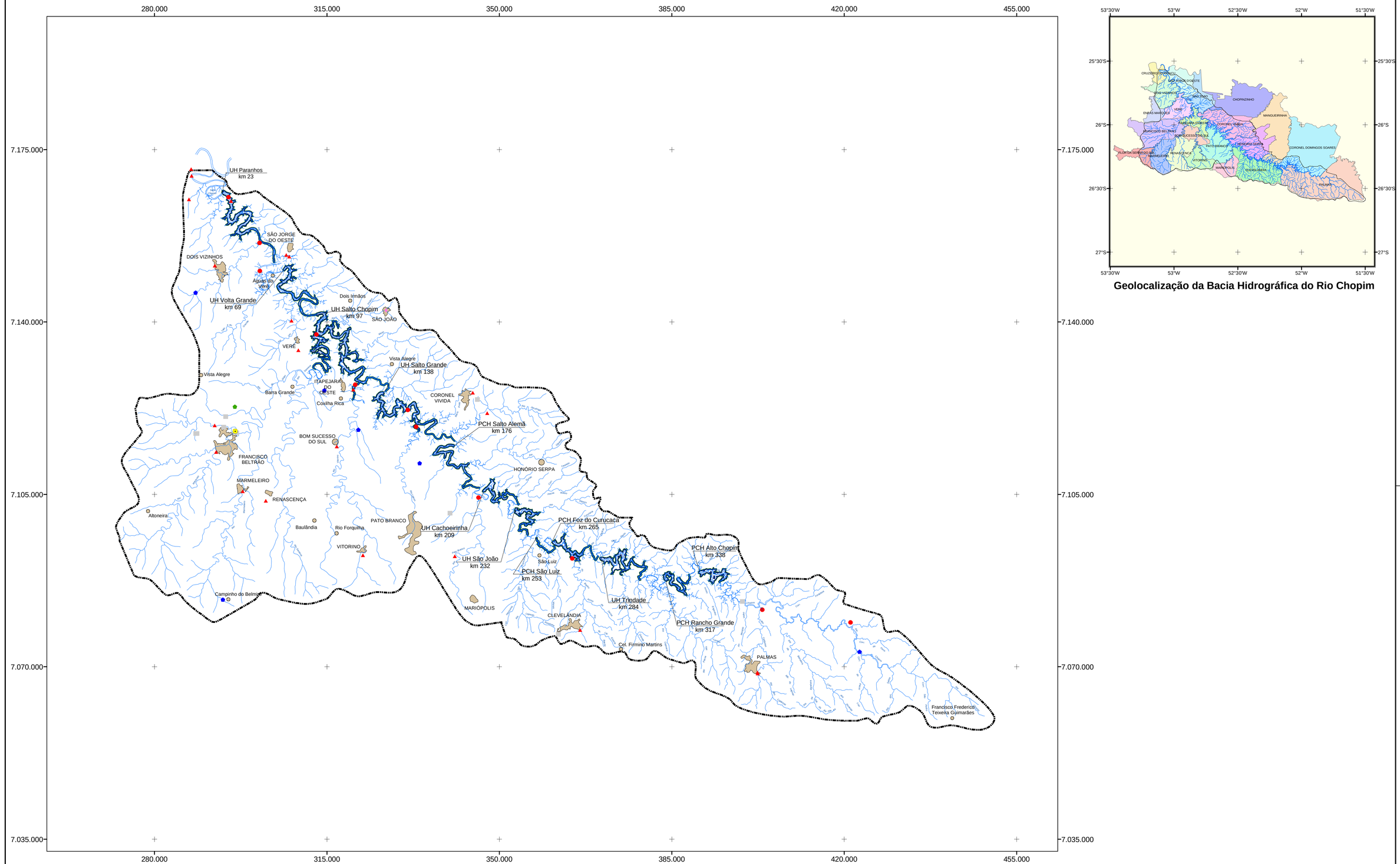
## VOLUME I I

## Mapas

JURIS AMBIENTIS

soma
SOLUÇÕES EM MEIO AMBIENTE

Curitiba - PR
Novembro de 2002







**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

**Ponto de Coleta d`água**

**Outorgas**

- Abastecimento Público
- Agricultura
- Comércio/Serviços
- Indústria
- Pecuária
- Psicultura

**Escala:1: 350.000**

0 3.500 7.000 14.000 28.000 35.000 Metros

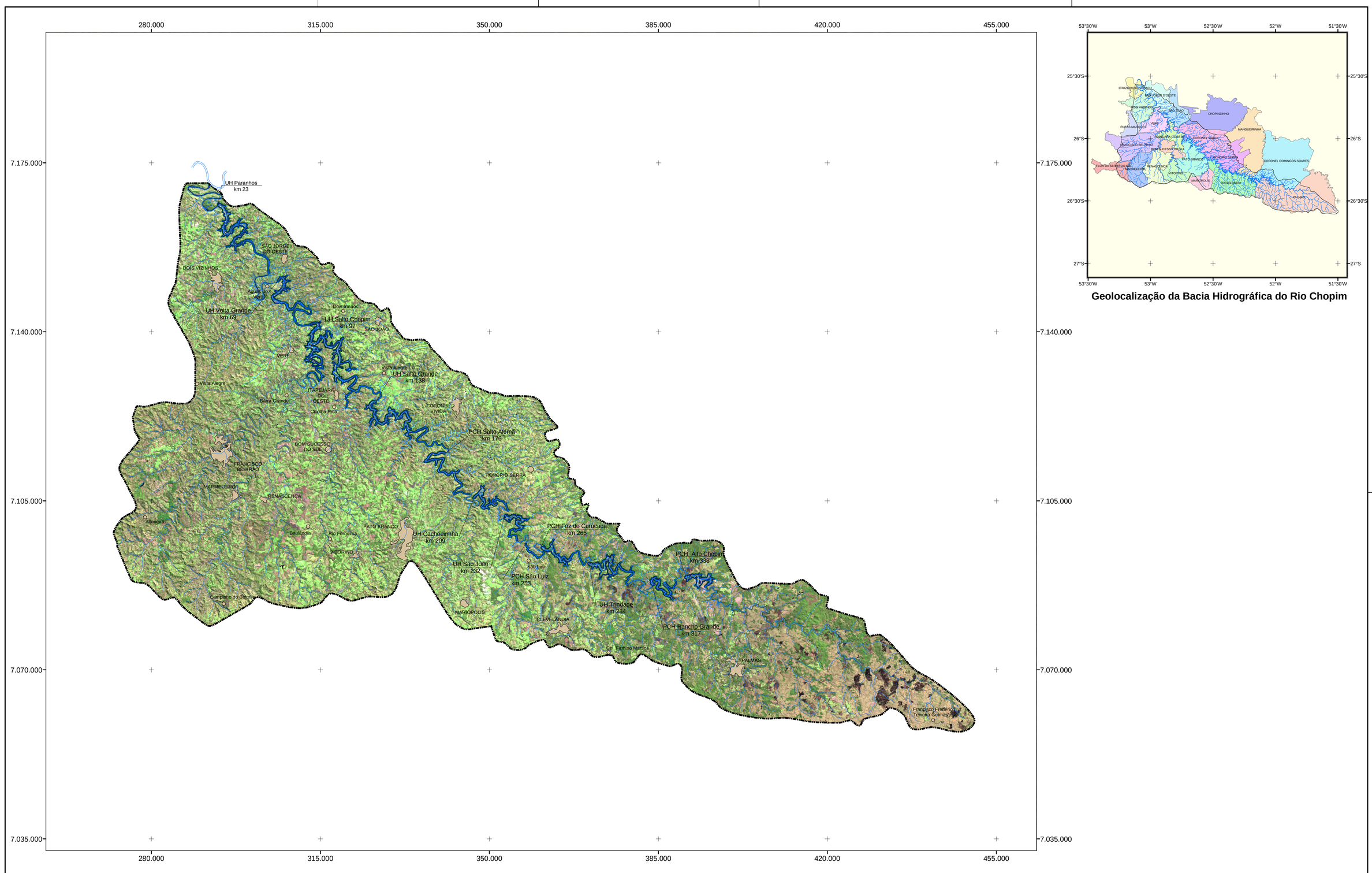
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51° W. Gr.**

**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM**

Desenho: **Marcos Vinicius C. de Moraes**
Data: **Outubro de 2002**
Res. Técnico: **Jorge Luiz Teixeira**
**CREA 20.435 D/PR**
Execução:

# PONTOS DE COLETA DE ÁGUA E OUTORGAS

Desenho: AAE - 001 - RCH
Revisão: **0**







**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Escala:1: 350.000**

0 3.500 7.000 14.000 28.000 35.000 Metros

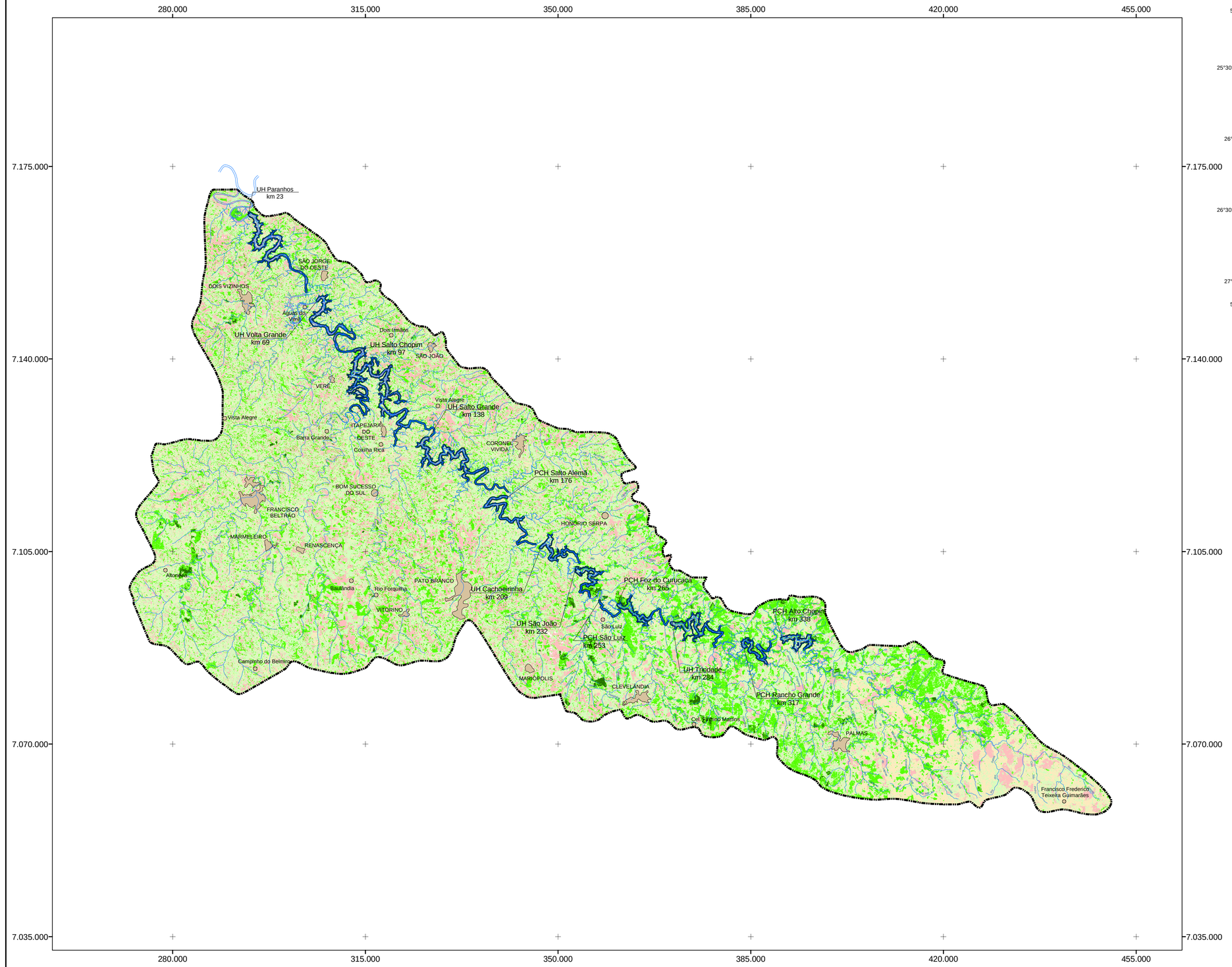
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

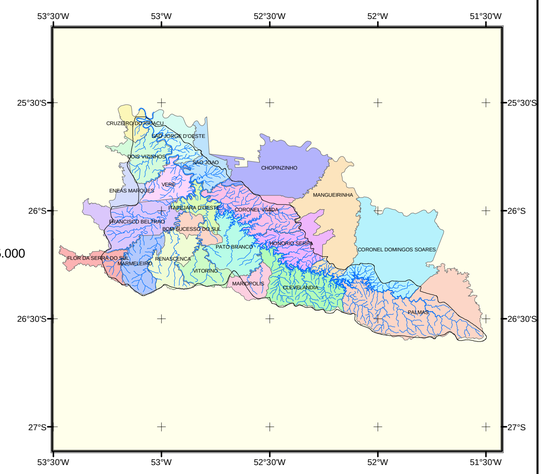
**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM**

Desenho: **Marcos Vinicius C. de Moraes**
Data: **Outubro de 2002**
Res. Técnico: **Jorge Luiz Teixeira**
**CREA 20.435 D/PR**
Execução:

# CARTA IMAGEM DE SATÉLITE

Desenho: AAE - 002 - RCH
Revisão: **0**




**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

| | |
|---|---|
| Corpos dágua | Floresta |
| Capoeira | Plantios Florestais |
| Cultura/Pastagem/Campos | Solo Exposto |

**Escala:1: 350.000**

0 3.500 7.000 14.000 28.000 35.000 Metros

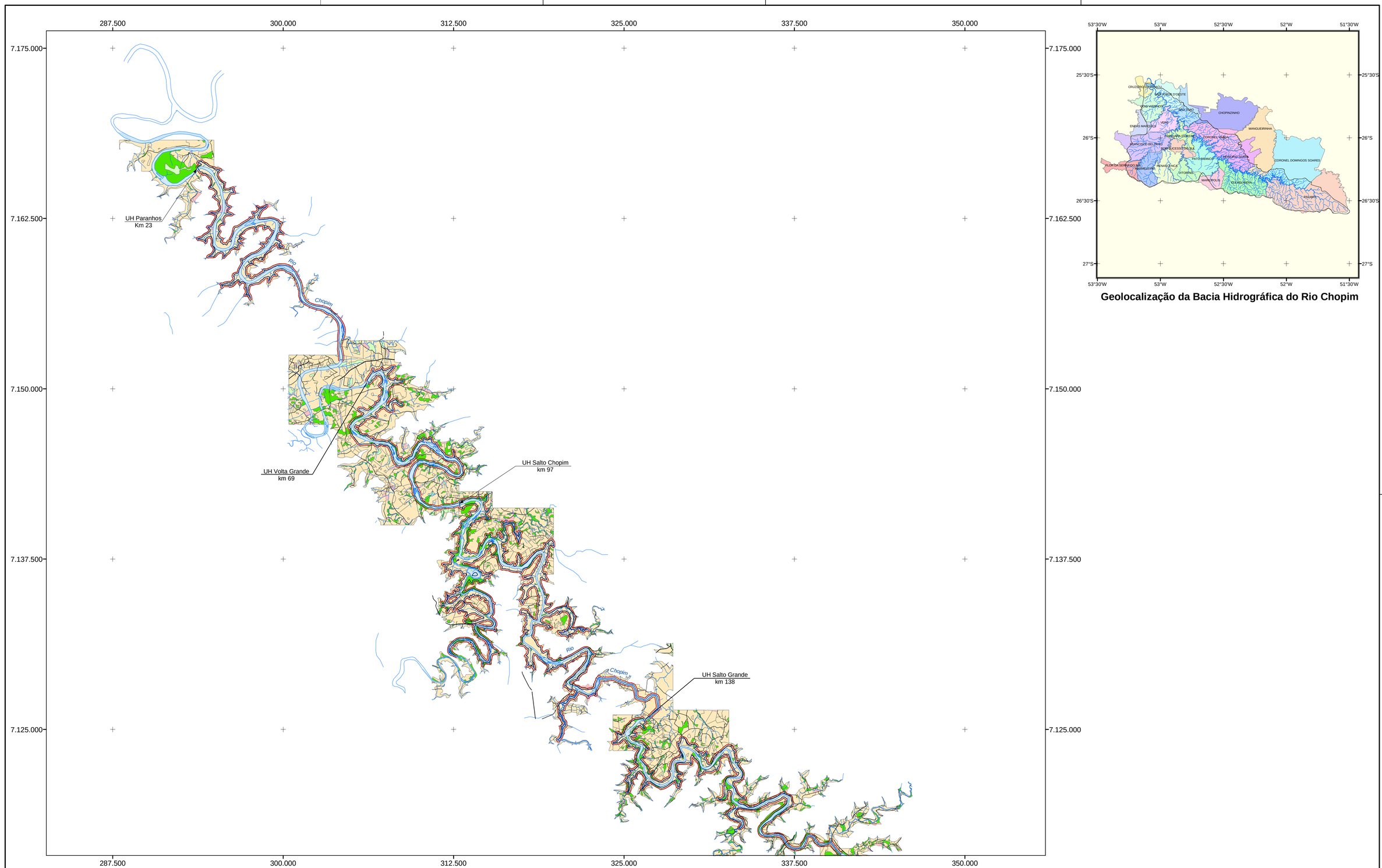
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM**

Desenho: **Marcos Vinicius C. de Moraes**
Data: **Outubro de 2002**
Res. Técnico: **Jorge Luiz Teixeira**
**CREA 20.435 D/PR**
Execução:

# USO DO SOLO E COBERTURA VEGETAL DA BACIA

Desenho: AAE - 003 - RCH
Revisão: **0**







**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

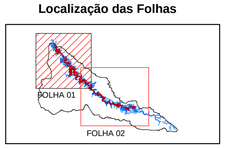
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Estradas
- Limite do Reservatório
- Limite da APP

**Legenda**

- Corpos dágua
- Capoeira
- Cultura/Pastagem
- Floresta
- Plantios Florestais
- Solo Exposto

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 125.000**

0 1.250 2.500 5.000 10.000 12.500 Metros

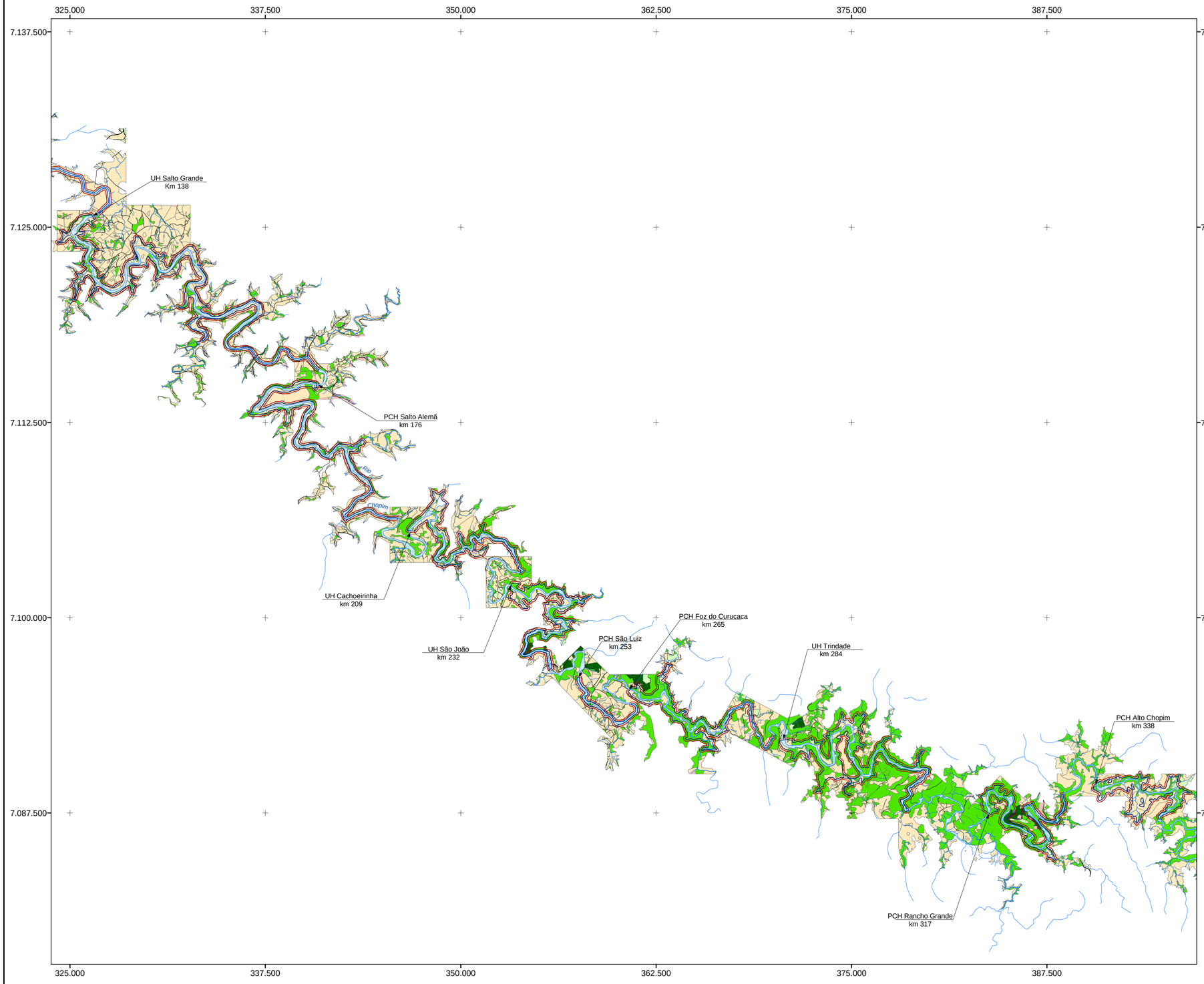
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

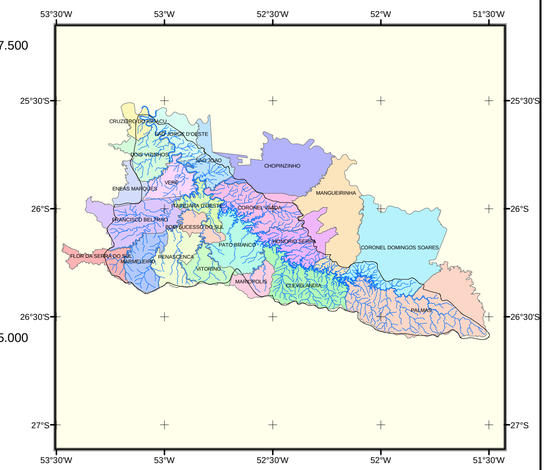
# AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM

Desenho: **Marcos Vinicius C. de Moraes**
Data: **Outubro de 2002**
Res. Técnico: **Jorge Luiz Teixeira**
**CREA 20.435 D/PR**
Execução:

## USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DAS ÁREAS DE INFLUÊCIA

| Desenho: | Folha: | Revisão: |
|---|---|---|
| AAE - 004 - RCH | 01 / 02 | 0 |




**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

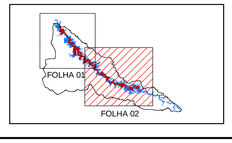
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Estradas
- Limite do Reservatório
- Limite da APP

**Legenda**

- Corpos dágua
- Capoeira
- Cultura/Pastagem
- Floresta
- Plantios Florestais
- Solo Exposto

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 125.000**

0 1.250 2.500 5.000 10.000 12.500 Metros

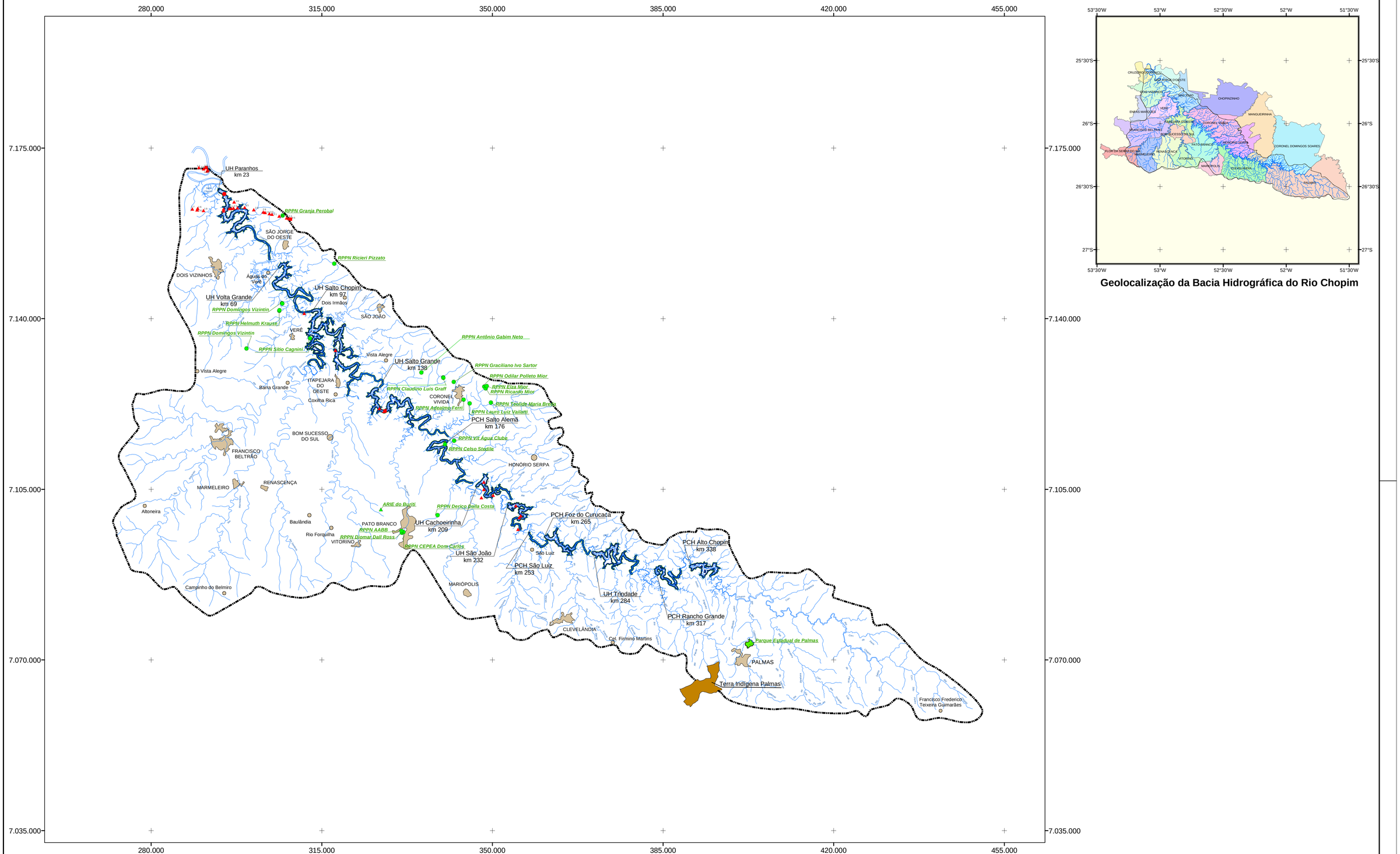
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM**

Desenho: **Marcos Vinicius C. de Moraes**
Data: **Outubro de 2002**
Res. Técnico: **Jorge Luiz Teixeira**
**CREA 20.435 D/PR**
Execução:

# USO E OCUPAÇÃO DO SOLO DAS ÁREAS DE INFLUÊNCIA

Desenho: AAE - 004 -RCH | Folha: 02 / 02 | Revisão: 0







**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Unidades de Conservação**

- RPPN
- ARIE
- Parque Estadual
- Terra Indígena

**Sítios Arqueológicos**

- Itararé
- Tupi-guarani
- Umbú-itararé

**Escala:1: 350.000**

0 3.500 7.000 14.000 28.000 35.000 Metros

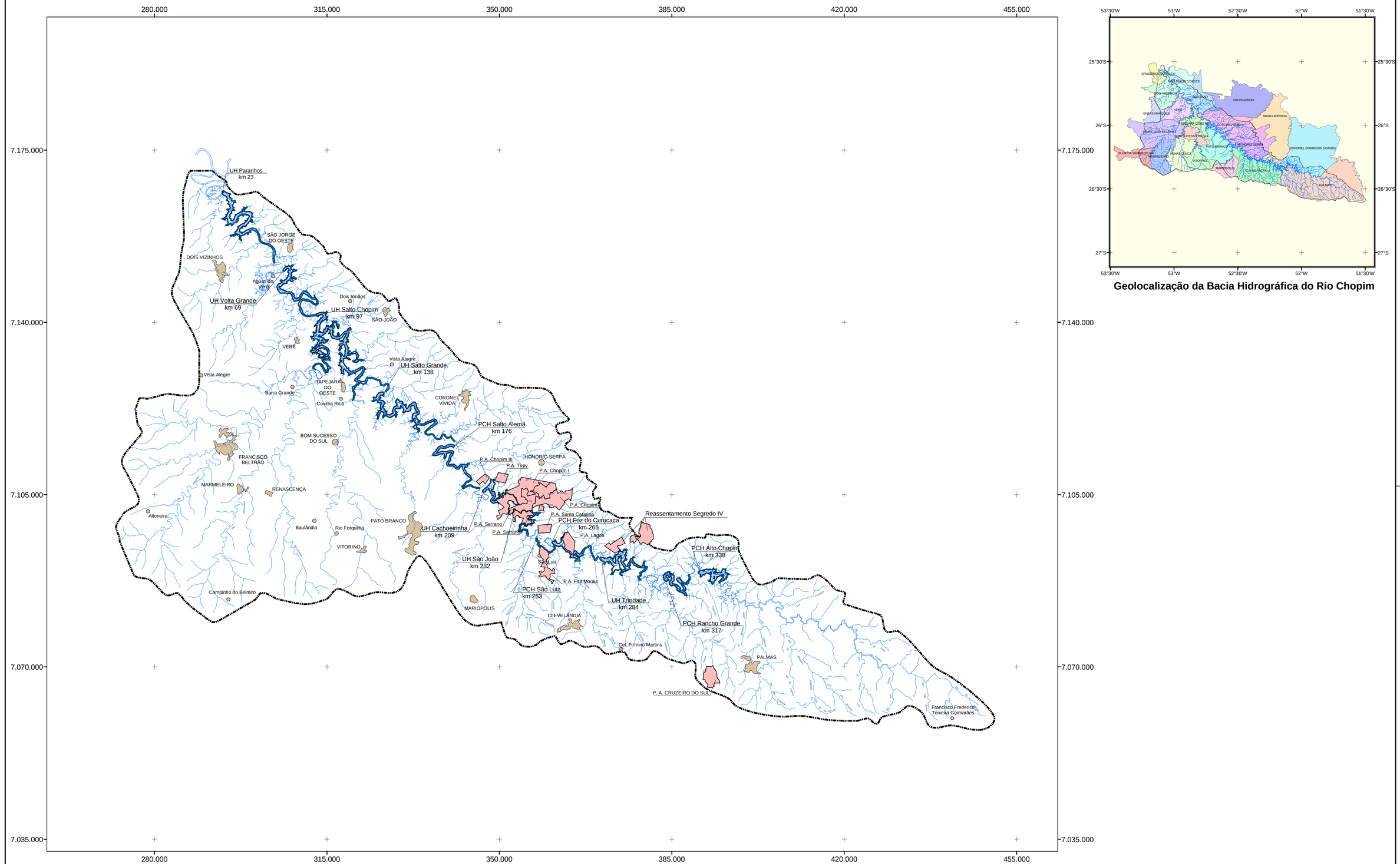
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51° W. Gr.**

**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM**

Desenho: **Marcos Vinicius C. de Moraes**
Data: **Outubro de 2002**
Res. Técnico: **Jorge Luiz Teixeira**
**CREA 20.435 D/PR**
Execução:

# UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS

Desenho: AAE - 005 - RCH
Revisão: **0**







**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana / Distrito
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim
- Projetos de Assentamentos

**Escala:1: 350.000**

0 3.500 7.000 14.000 28.000 35.000 Metros

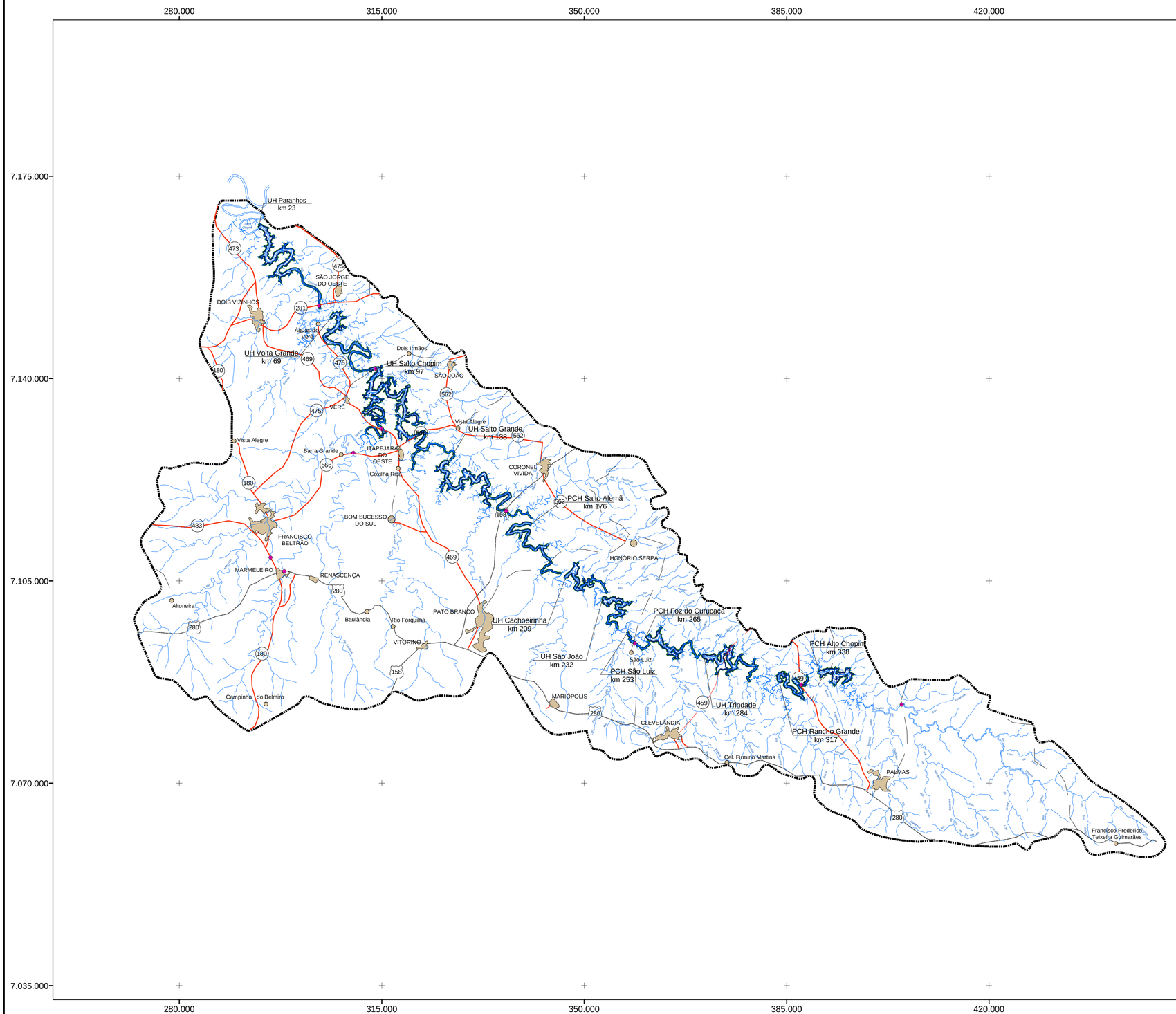
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

# AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM

Desenho: **Marcos Vinicius C. de Moraes**
Data: **Outubro de 2002**
Res. Técnico: **Jorge Luiz Teixeira**
**CREA 20.435 D/PR**
Execução: SOMMA

## PROJETOS DE ASSENTAMENTOS

Desenho: AAE - 006 - RCH
Revisão: **0**




**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim
- Rodovias
  - Federais Pavimentadas
  - Estaduais Pavimentadas
  - Estaduais Não Pavimentadas
  - Municipais
  - Pontes
  - Balsa

**Escala:1: 350.000**

0 3.500 7.000 14.000 28.000 35.000 Metros

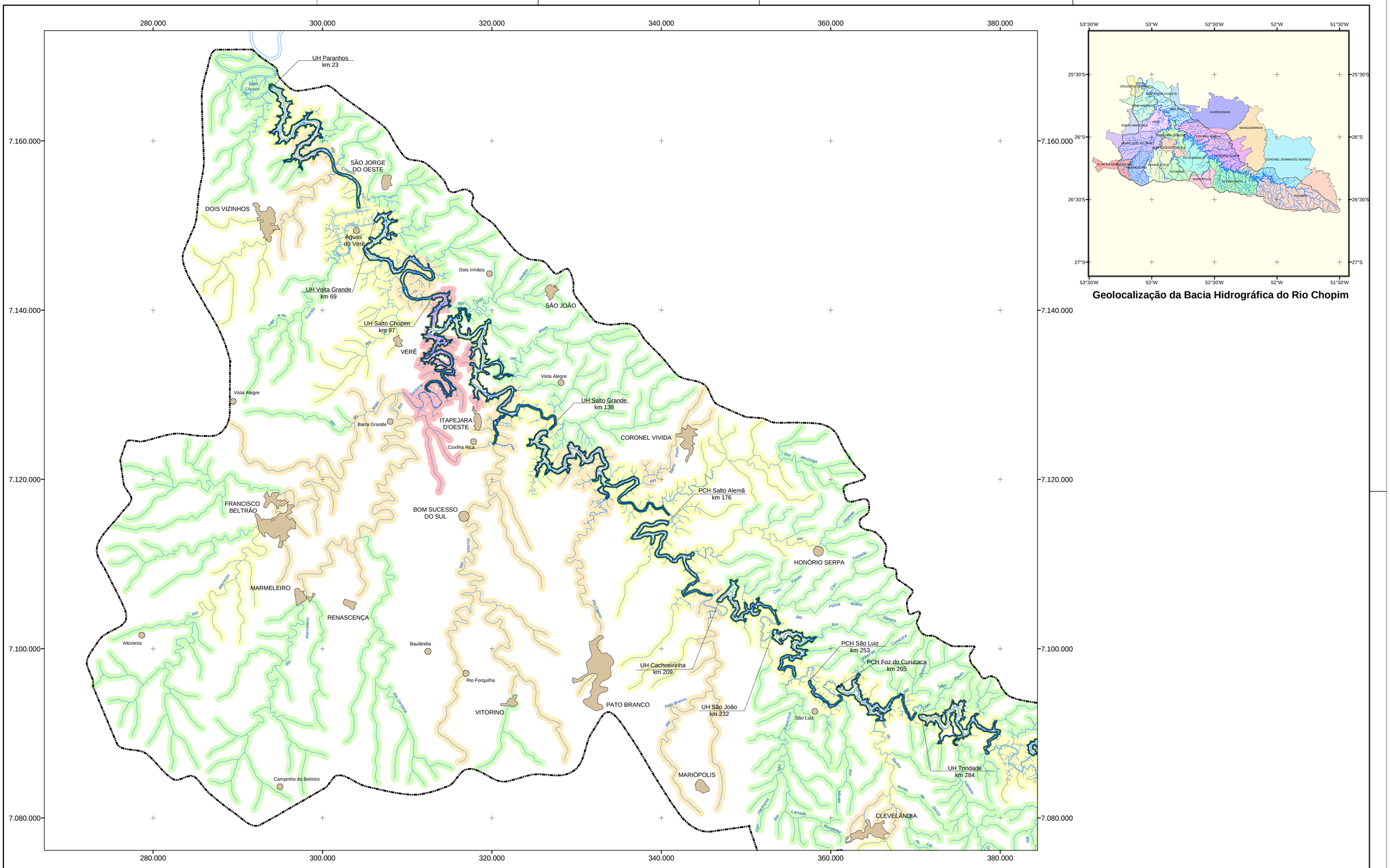
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

# AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM

Desenho: **Marcos Vinicius C. de Moraes**
Data: **Outubro de 2002**
Res. Técnico: **Jorge Luiz Teixeira CREA 20.435 D/PR**
Execução: SOFTNG

## SISTEMA VIÁRIO E ÁREAS URBANAS

Desenho: AAE - 007 - RCH
Revisão: **0**







**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

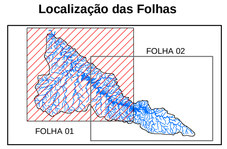
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

- Baixíssima Fragilidade (1)
- Baixa Fragilidade (2)
- Média Fragilidade (3)
- Alta Fragilidade (4)
- Extrema Fragilidade (5)

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 200.000**

0 2.000 4.000 8.000 16.000 20.000 Metros

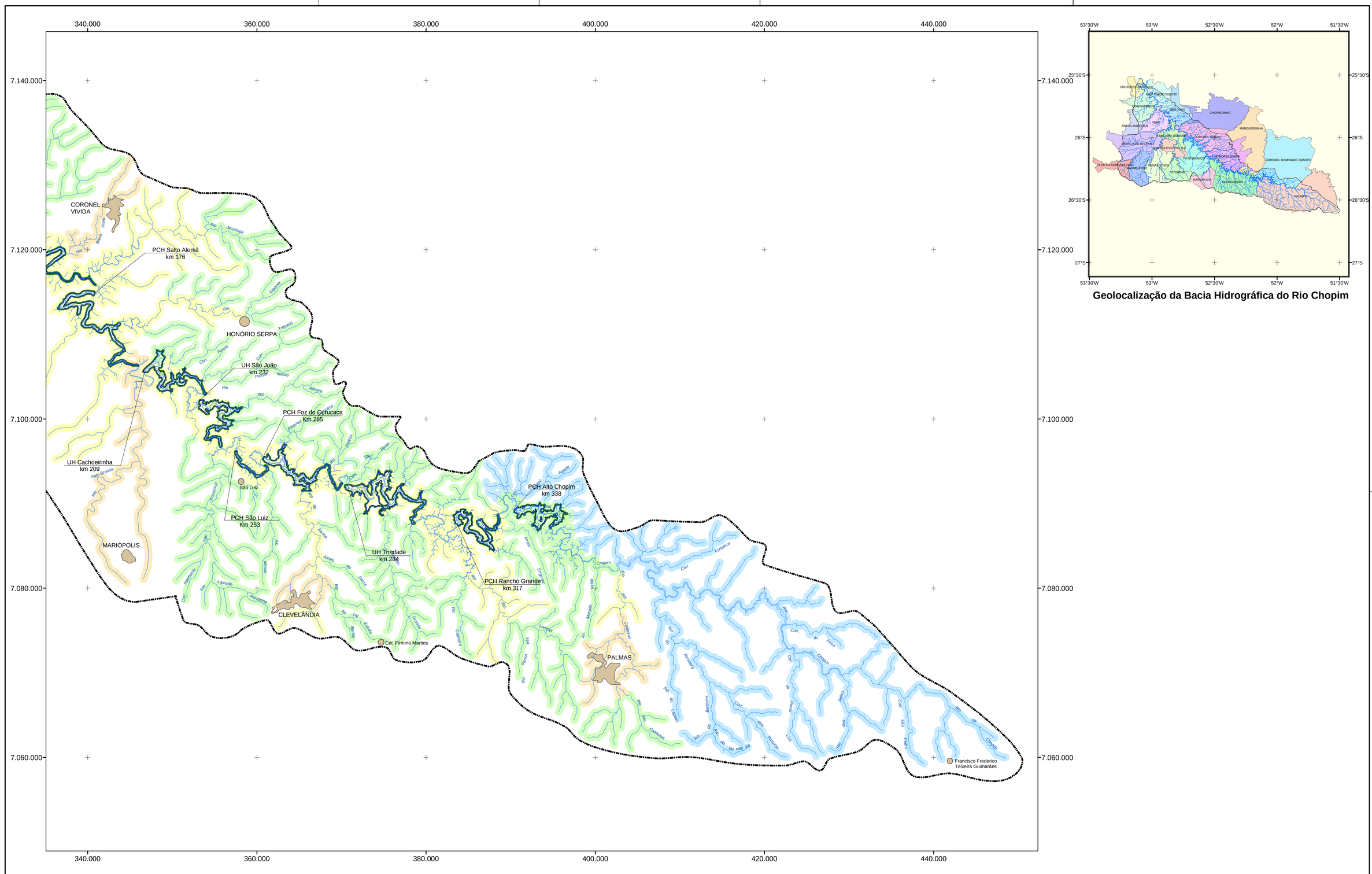
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

# AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM

Desenho: Marcos Vinicius C. de Moraes
Data: Outubro de 2002
Res. Técnico: Jorge Luiz Teixeira
CREA 20.435 D/PR
Execução:

## FRAGILIDADE AMBIENTAL
### USO E QUALIDADE DA ÁGUA

Desenho: AAE - 008 - RCH | Folha: 01 / 02 | Revisão: 0







**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

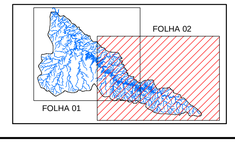
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

- Baixíssima Fragilidade (1)
- Baixa Fragilidade (2)
- Média Fragilidade (3)
- Alta Fragilidade (4)
- Extrema Fragilidade (5)

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 200.000**

0 2.000 4.000 8.000 16.000 20.000 Metros

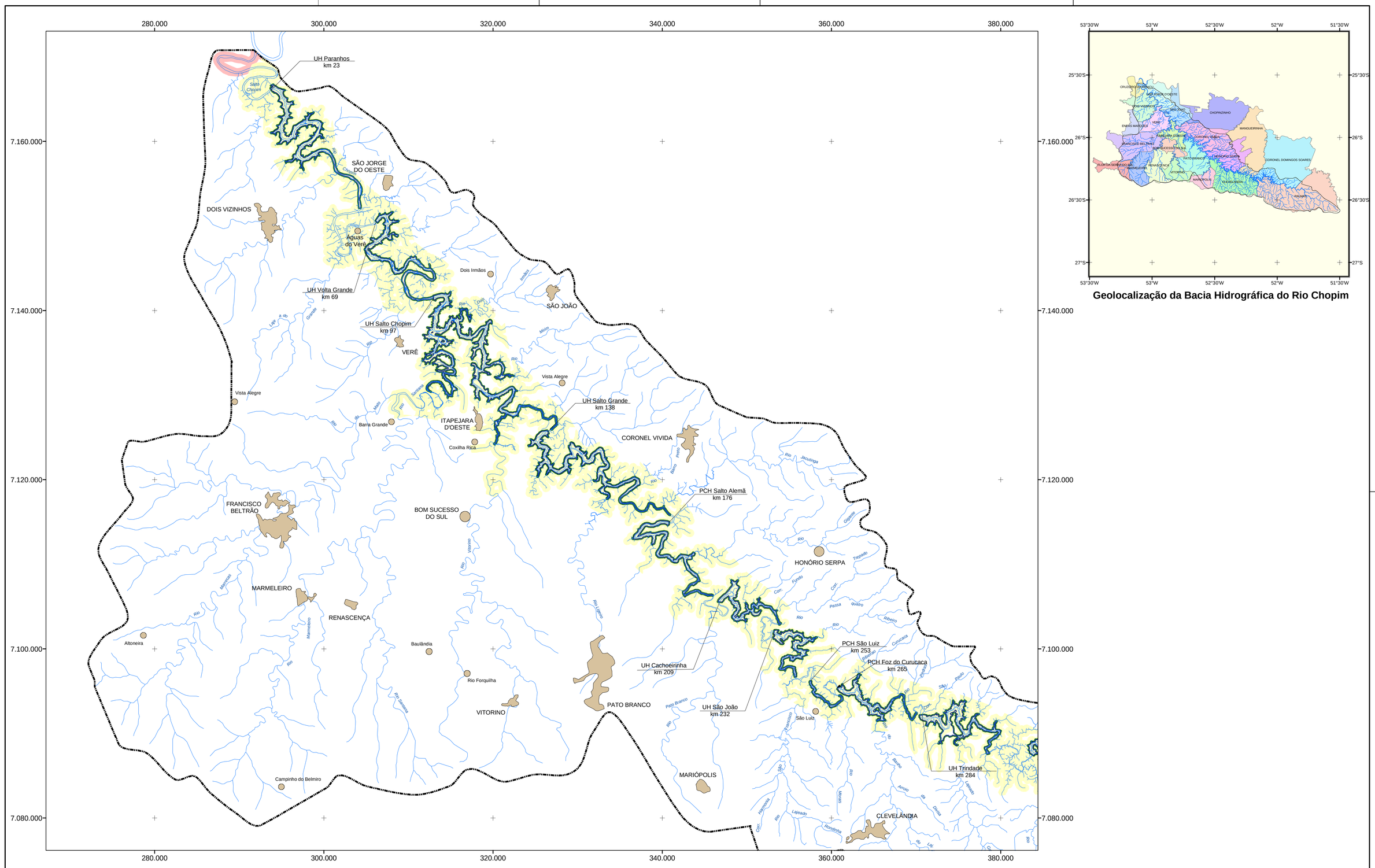
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM**

| | |
|---|---|
| Desenho: | Marcos Vinicius C. de Moraes |
| Data: | Outubro de 2002 |
| Res. Técnico: | Jorge Luiz Teixeira<br>CREA 20.435 D/PR |
| Execução: | SOMMA |

**FRAGILIDADE AMBIENTAL**
**USO E QUALIDADE DA ÁGUA**

| Desenho: | Folha: | Revisão: |
|---|---|---|
| AAE - 008 - RCH | 02 / 02 | 0 |







**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

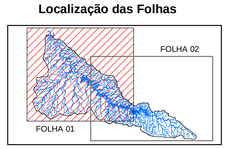
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

- Baixíssima Fragilidade (1)
- Baixa Fragilidade (2)
- Média Fragilidade (3)
- Alta Fragilidade (4)
- Extrema Fragilidade (5)

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 200.000**

0 2.000 4.000 8.000 16.000 20.000 Metros

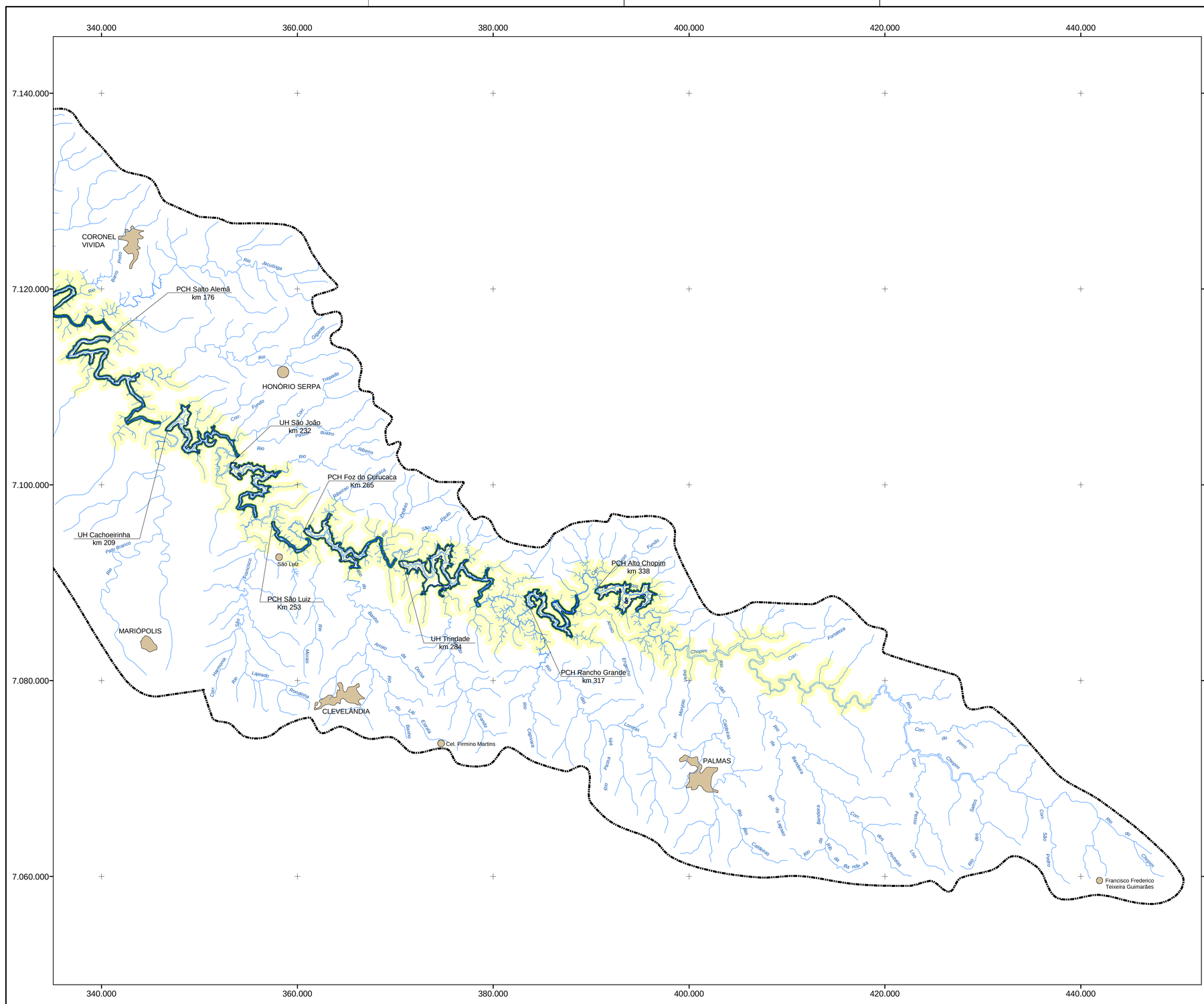
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

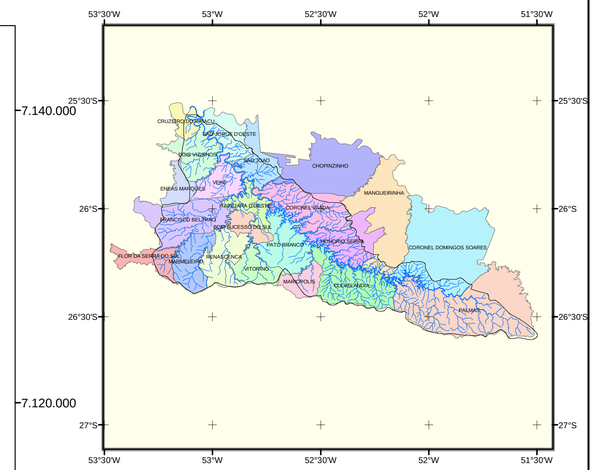
# AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM

Desenho: **Marcos Vinicius C. de Moraes**
Data: **Outubro de 2002**
Res. Técnico: **Jorge Luiz Teixeira**
**CREA 20.435 D/PR**
Execução:

## FRAGILIDADE AMBIENTAL
### ICTIOFAUNA

Desenho: AAE - 009 - RCH | Folha: 01 / 02 | Revisão: 0




**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

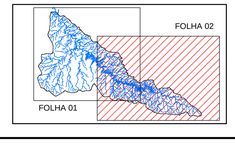
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

- Baixíssima Fragilidade (1)
- Baixa Fragilidade (2)
- Média Fragilidade (3)
- Alta Fragilidade (4)
- Extrema Fragilidade (5)

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 200.000**

0 2.000 4.000 8.000 16.000 20.000 Metros

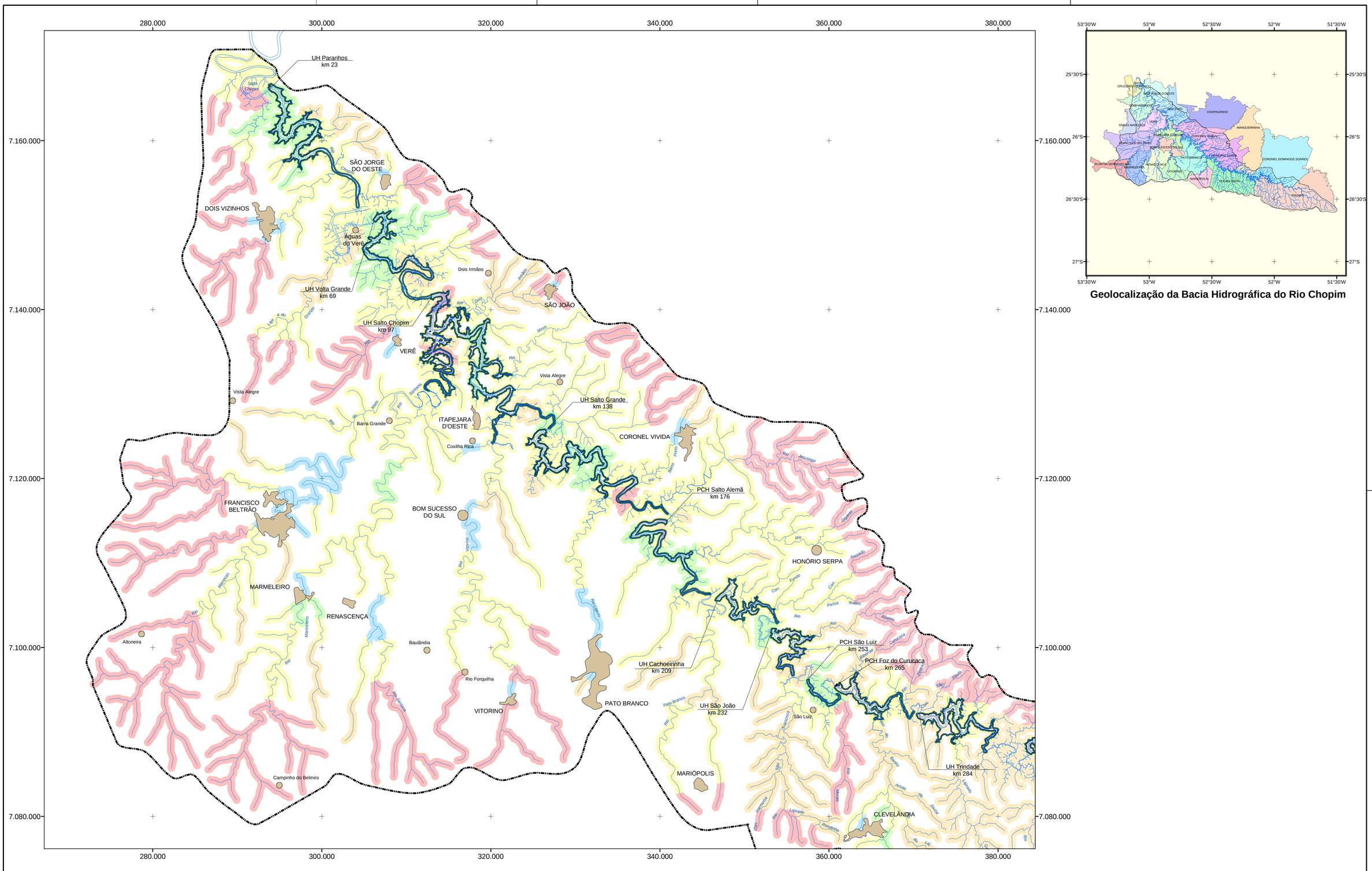
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM**

| | |
|---|---|
| Desenho: | Marcos Vinicius C. de Moraes |
| Data: | Outubro de 2002 |
| Res. Técnico: | Jorge Luiz Teixeira<br>CREA 20.435 D/PR |
| Execução: | SOFTKO |

**FRAGILIDADE AMBIENTAL**
**ICTIOFAUNA**

| Desenho: | Folha: | Revisão: |
|---|---|---|
| AAE - 009 - RCH | 02 / 02 | 0 |







**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

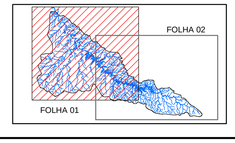
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

- Baixíssima Fragilidade (1)
- Baixa Fragilidade (2)
- Média Fragilidade (3)
- Alta Fragilidade (4)
- Extrema Fragilidade (5)

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 200.000**

0 2.000 4.000 8.000 16.000 20.000 Metros

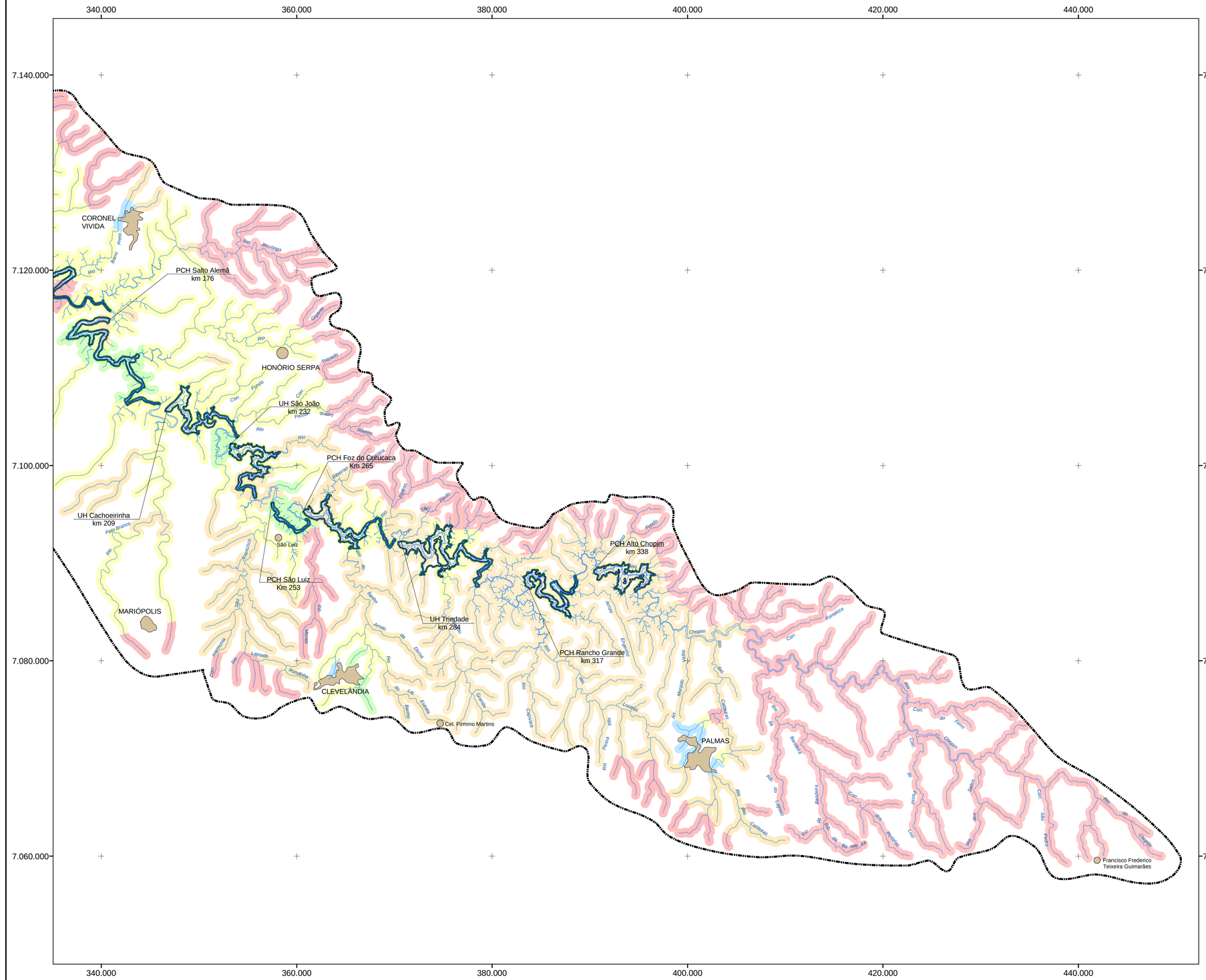
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

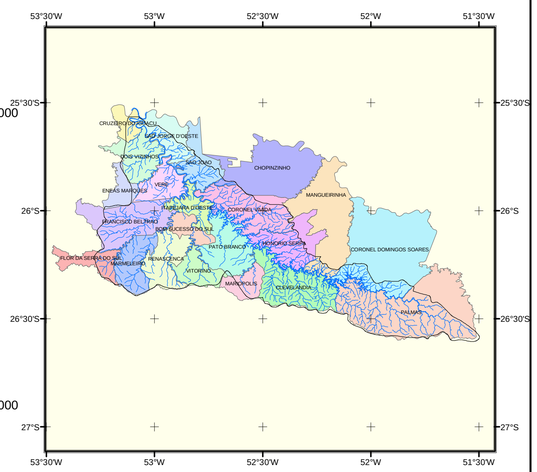
**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM**

Desenho: Marcos Vinicius C. de Moraes
Data: Outubro de 2002
Res. Técnico: Jorge Luiz Teixeira CREA 20.435 D/PR
Execução:

# FRAGILIDADE AMBIENTAL
## ECOSSISTEMAS TERRESTRES

| Desenho: | Folha: | Revisão: |
|---|---|---|
| AAE - 010 - RCH | 01 / 02 | 0 |




**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

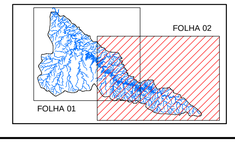
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

- Baixíssima Fragilidade (1)
- Baixa Fragilidade (2)
- Média Fragilidade (3)
- Alta Fragilidade (4)
- Extrema Fragilidade (5)

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 200.000**

0 2.000 4.000 8.000 16.000 20.000 Metros

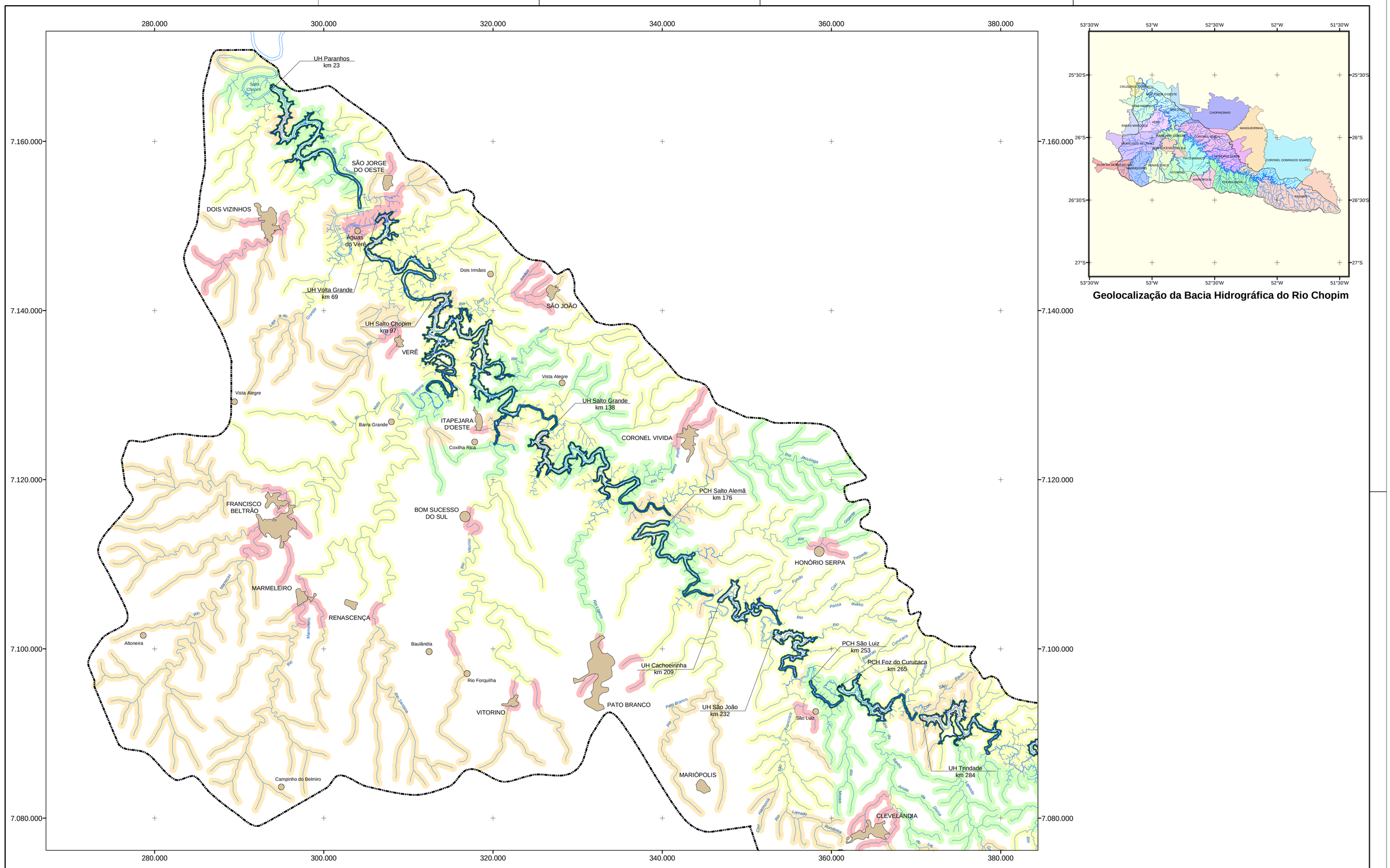
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

# AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM

Desenho: Marcos Vinicius C. de Moraes
Data: Outubro de 2002
Res. Técnico: Jorge Luiz Teixeira CREA 20.435 D/PR
Execução: SOPRO

## FRAGILIDADE AMBIENTAL
### ECOSSISTEMAS TERRESTRES

Desenho: AAE - 010 - RCH | Folha: 02 / 02 | Revisão: 0







**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

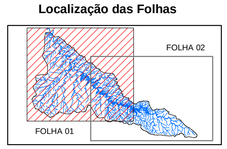
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

- Baixíssima Fragilidade (1)
- Baixa Fragilidade (2)
- Média Fragilidade (3)
- Alta Fragilidade (4)
- Extrema Fragilidade (5)

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 200.000**

0 2.000 4.000 8.000 16.000 20.000 Metros

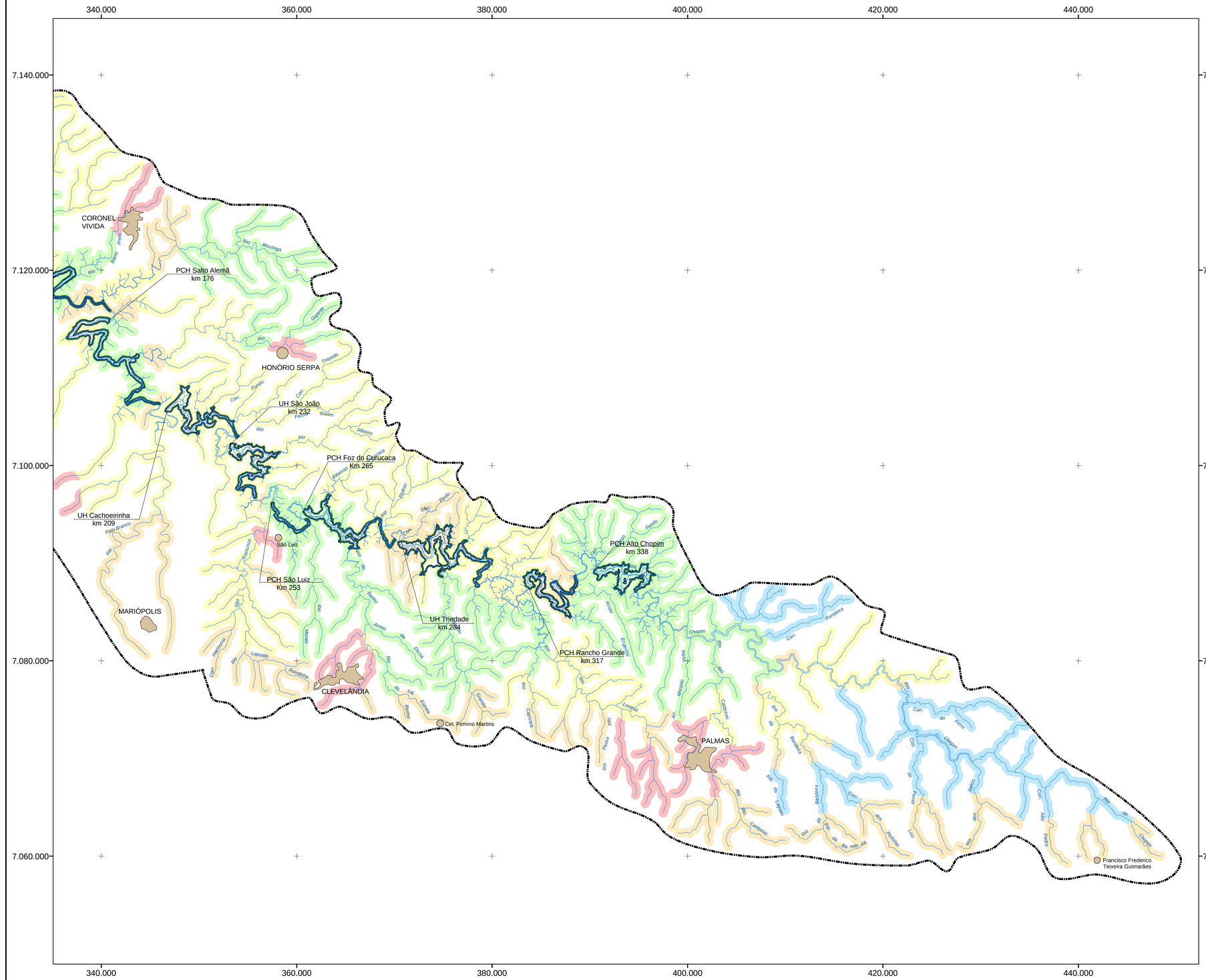
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

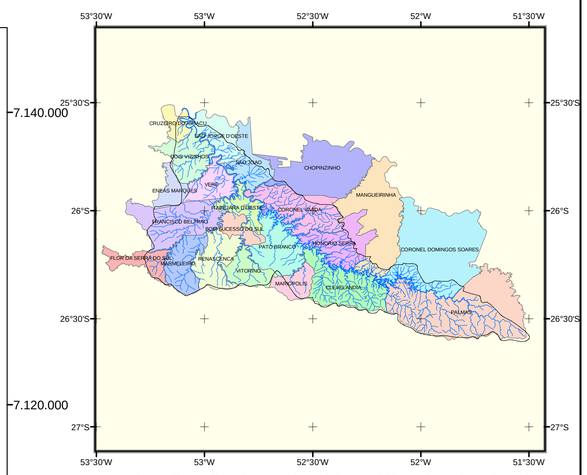
# AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM

Desenho: Marcos Vinicius C. de Moraes
Data: Outubro de 2002
Res. Técnico: Jorge Luiz Teixeira CREA 20.435 D/PR
Execução:

## FRAGILIDADE AMBIENTAL
### MODOS DE VIDA

Desenho: AAE - 011 - RCH | Folha: 01 / 02 | Revisão: 0




**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

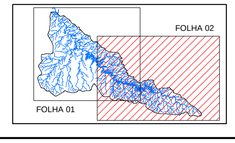
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

- Baixíssima Fragilidade (1)
- Baixa Fragilidade (2)
- Média Fragilidade (3)
- Alta Fragilidade (4)
- Extrema Fragilidade (5)

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 200.000**

0 2.000 4.000 8.000 16.000 20.000 Metros

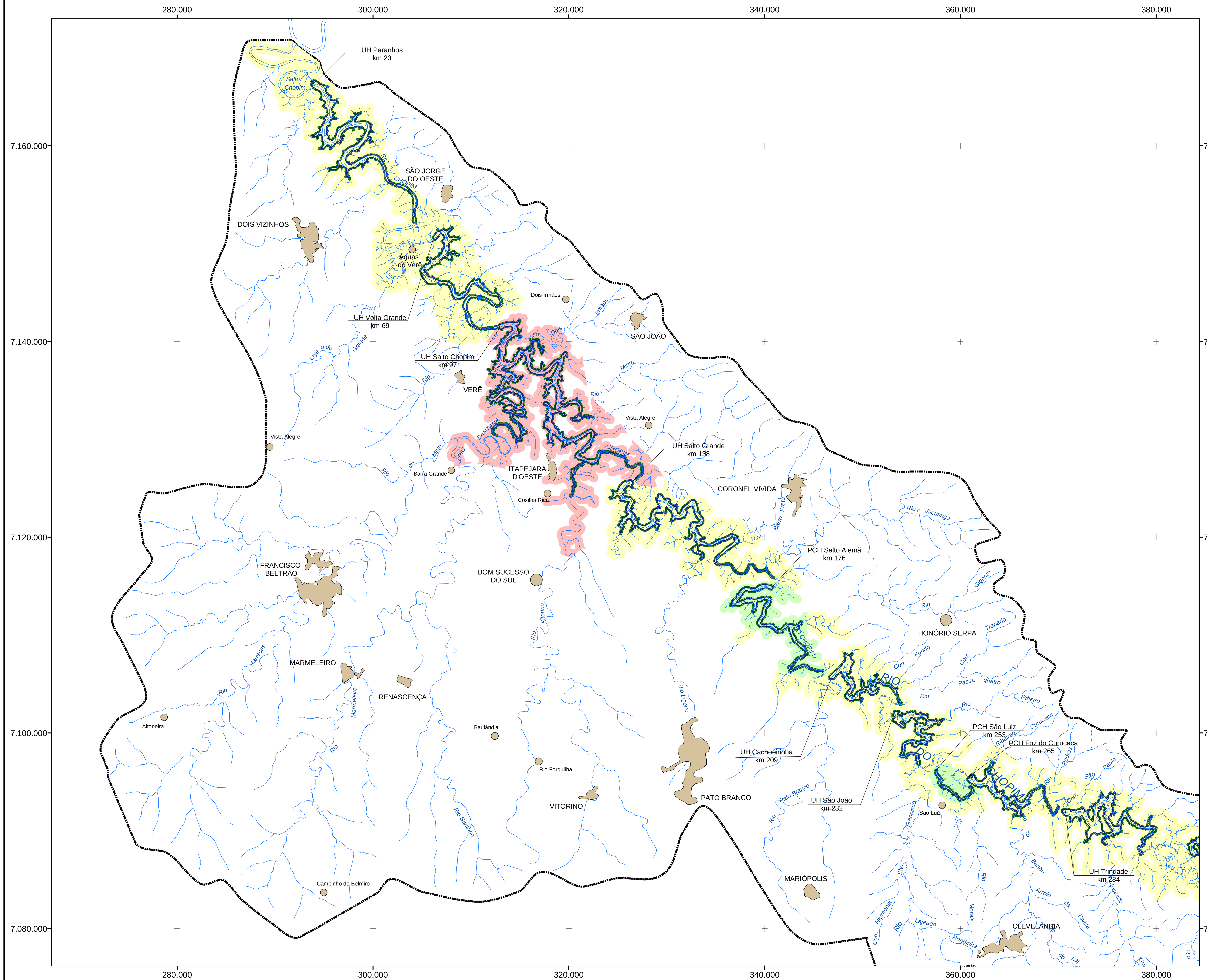
**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

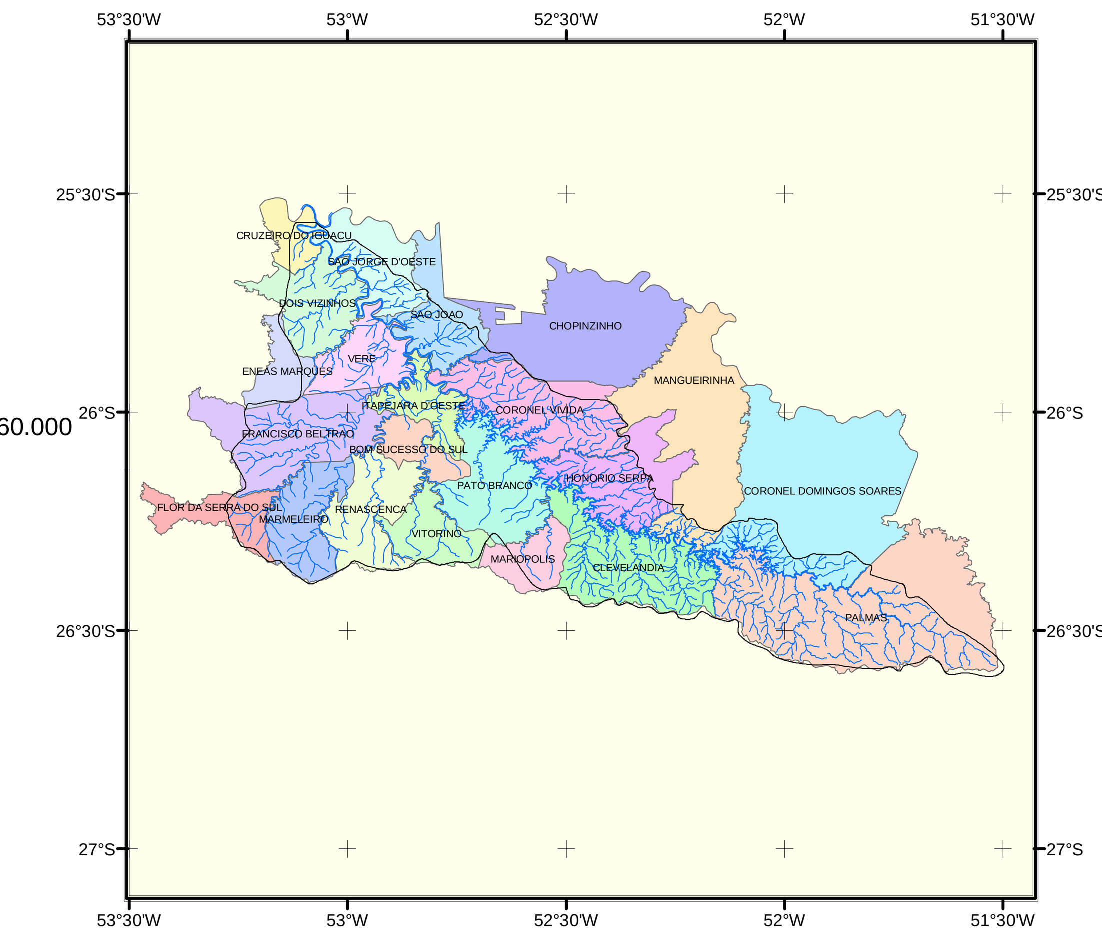
**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM**

| | |
|---|---|
| Desenho: | Marcos Vinicius C. de Moraes |
| Data: | Outubro de 2002 |
| Res. Técnico: | Jorge Luiz Teixeira<br>CREA 20.435 D/PR |
| Execução: | SOFTKO |

**FRAGILIDADE AMBIENTAL**
**MODOS DE VIDA**

| Desenho: | Folha: | Revisão: |
|---|---|---|
| AAE - 011 - RCH | 02 / 02 | 0 |




**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

**UH Paranhos** — **62,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 0 | 60 | 40 | 0 | 78,67 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 40 | 60 | 0 | 0 | 46,67 |
| Modos de Vida | 0 | 80 | 5 | 15 | 0 | 40,33 |
| **Índice Total** | | | | | | **225,67** |

**UH Volta Grande** — **84,00 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 83,33 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 60 | 25 | 15 | 0 | 47,00 |
| Modos de Vida | 0 | 0 | 90 | 0 | 10 | 70,67 |
| **Índice Total** | | | | | | **261,00** |

**UH Salto Chopim** — **67,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 5 | 30 | 20 | 45 | 115,67 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 35 | 35 | 20 | 10 | 68,33 |
| Modos de Vida | 0 | 10 | 65 | 25 | 0 | 68,33 |
| **Índice Total** | | | | | | **312,33** |

**UH Salto Grande** — **51,00 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 0 | 45 | 55 | 0 | 85,67 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 40 | 50 | 0 | 10 | 57,33 |
| Modos de Vida | 0 | 40 | 40 | 20 | 0 | 56,00 |
| **Índice Total** | | | | | | **259,00** |

**PCH Salto Alemã** — **28,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 0 | 90 | 10 | 0 | 64,67 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 26,67 |
| Modos de Vida | 0 | 75 | 20 | 5 | 0 | 37,33 |
| **Índice Total** | | | | | | **188,67** |

**UH Cachoeirinha** — **44,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 15 | 85 | 0 | 0 | 55,00 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Modos de Vida | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| **Índice Total** | | | | | | **235,00** |

**UH São João** — **60,00 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 15 | 85 | 0 | 0 | 55,00 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 74,00 |
| Modos de Vida | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| **Índice Total** | | | | | | **249,00** |

**PCH São Luiz** — **26,00 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 26,67 |
| Modos de Vida | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 26,67 |
| **Índice Total** | | | | | | **173,33** |

**PCH Foz do Curucaca** — **28,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 10 | 90 | 0 | 0 | 56,67 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 83,33 |
| Modos de Vida | 0 | 65 | 35 | 0 | 0 | 38,33 |
| **Índice Total** | | | | | | **238,33** |

**UH Trindade** — **36,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 83,33 |
| Modos de Vida | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 83,33 |
| **Índice Total** | | | | | | **286,67** |

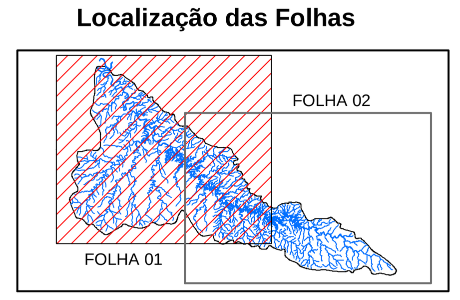
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

| | |
|---|---|
| Baixa Criticidade Ambiental | Abaixo de 200 |
| Média Criticidade Ambiental | Entre 200 e 300 |
| Alta Criticidade Ambiental | Acima de 300 |

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 200.000**

0 2.000 4.000 8.000 16.000 20.000 Metros

**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM**

Desenho: **Marcos Vinicius C. de Moraes**

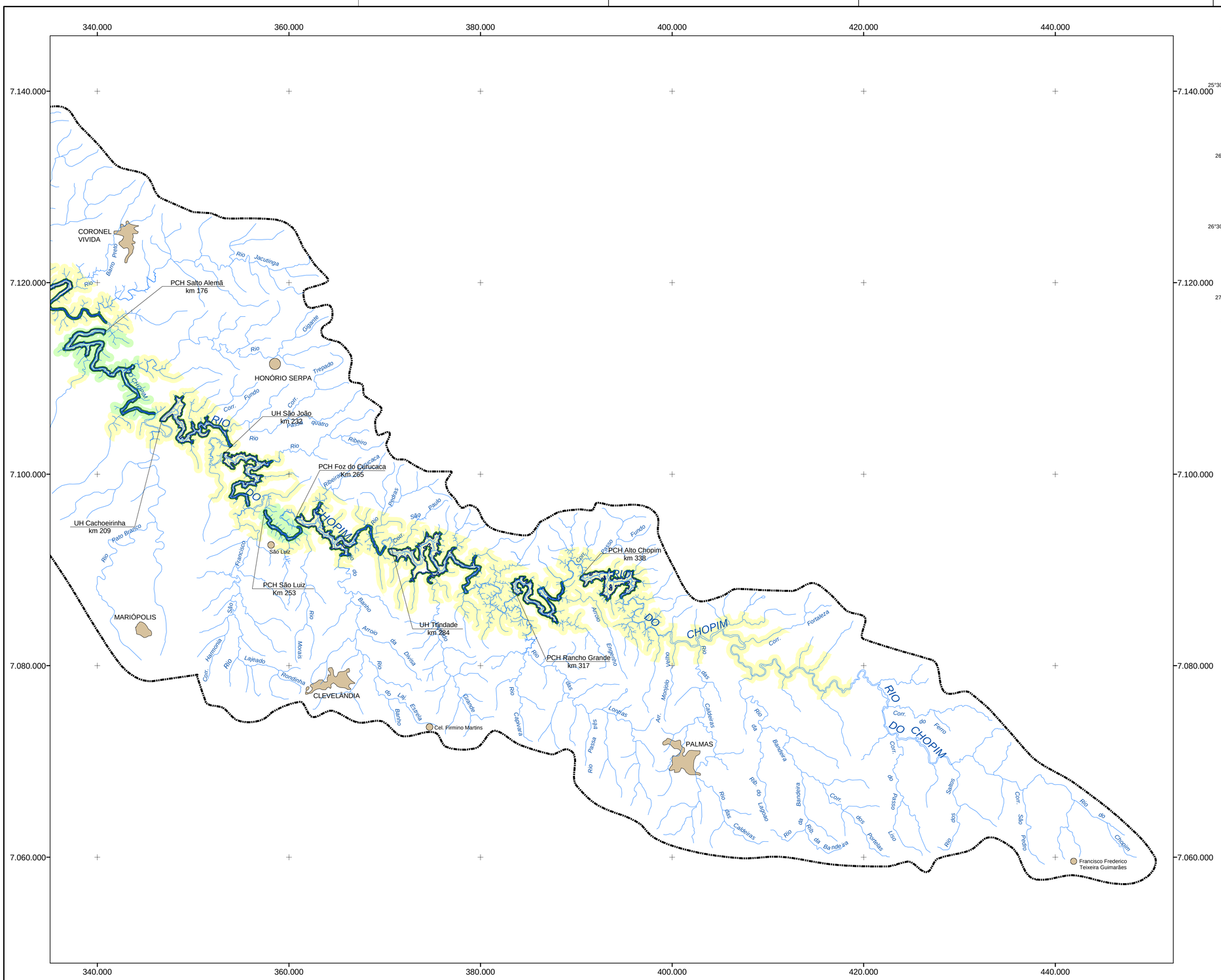
Data: **Outubro de 2002**

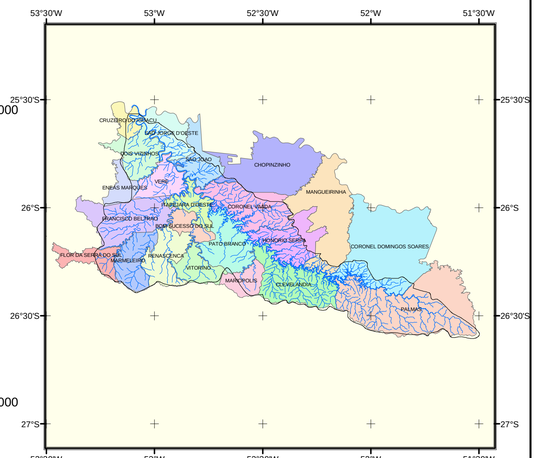
Res. Técnico: **Jorge Luiz Teixeira**
**CREA 20.435 D/PR**

Execução: soma — Soluções em meio ambiente

# CRITICIDADE AMBIENTAL

Desenho: AAE - 012 - RCH | Folha: 01 / 02 | Revisão: 0




**Geolocalização da Bacia Hidrográfica do Rio Chopim**

**PCH Salto Alemã** — **28,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 0 | 90 | 10 | 0 | 64,67 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 26,67 |
| Modos de Vida | 0 | 75 | 20 | 5 | 0 | 37,33 |
| **Índice Total** | | | | | | **188,67** |

**UH Cachoeirinha** — **44,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 15 | 85 | 0 | 0 | 55,00 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Modos de Vida | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| **Índice Total** | | | | | | **235,00** |

**UH São João** — **60,00 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 15 | 85 | 0 | 0 | 55,00 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 0 | 70 | 30 | 0 | 74,00 |
| Modos de Vida | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| **Índice Total** | | | | | | **249,00** |

**PCH São Luiz** — **26,00 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 26,67 |
| Modos de Vida | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 26,67 |
| **Índice Total** | | | | | | **173,33** |

**PCH Foz do Curucaca** — **28,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 10 | 90 | 0 | 0 | 56,67 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 83,33 |
| Modos de Vida | 0 | 65 | 35 | 0 | 0 | 38,33 |
| **Índice Total** | | | | | | **238,33** |

**UH Trindade** — **36,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 83,33 |
| Modos de Vida | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 83,33 |
| **Índice Total** | | | | | | **286,67** |

**PCH Rancho Grande** — **17,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Modos de Vida | 0 | 0 | 20 | 80 | 0 | 97,33 |
| **Índice Total** | | | | | | **277,33** |

**PCH Alto Chopim** — **18,50 MW**

| Componente-síntese | Nível de fragilidade 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | Índice de Fragilidade |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Uso e Qualidade da Água | 5 | 95 | 0 | 0 | 0 | 25,67 |
| Ictiofauna | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60,00 |
| Ecossistemas Terrestres | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 106,67 |
| Modos de Vida | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 26,67 |
| **Índice Total** | | | | | | **219,00** |

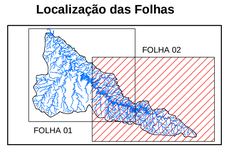
**Convenções Cartográficas**

- Hidrografia
- Área Urbana
- Localidades
- Limite da Bacia do Rio Chopim

**Legenda**

| | |
|---|---|
| Baixa Criticidade Ambiental | Abaixo de 200 |
| Média Criticidade Ambiental | Entre 200 e 300 |
| Alta Criticidade Ambiental | Acima de 300 |

**Localização das Folhas**




**Escala:1: 200.000**

0 2.000 4.000 8.000 16.000 20.000 Metros

**Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM**
**Datum Horizontal: SAD 69 - Minas Gerais**
**Meridiano Central: 51º W. Gr.**

**AVALIAÇÃO AMBIENTAL ESTRATÉGICA DA BACIA DO RIO CHOPIM**

Desenho: Marcos Vinicius C. de Moraes
Data: Outubro de 2002
Res. Técnico: Jorge Luiz Teixeira CREA 20.435 D/PR
Execução: SOMMA

# CRITICIDADE AMBIENTAL

Desenho: AAE- 012 -RCH | Folha: 02 / 02 | Revisão: 0