

PERNAMBUCO



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO

Companhia de Desenvolvimento dos Vales
do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF

SISTEMA XINGÓ

**ESTUDOS DE VIABILIDADE DE APROVEITAMENTO
MÚLTIPLO DOS RECURSOS NATURAIS**

RELATÓRIO FINAL



ALAGOAS

BAHIA

SERGIPE

VOLUME 2 - DESENHOS



509-CDF-XGO-RT-V355
Rev. 0/A | Janeiro / 2009



COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

CODEVASF

Estudos de Avaliação da Viabilidade Sócio-Técnica-Econômica e Ambiental de Aproveitamento Múltiplo dos Recursos Naturais na Área de Influência do Sistema Xingó

RELATÓRIO FINAL

VOLUME 2 – DESENHOS

509-CDF-XGO-RT-V355

Janeiro/2009

SUMÁRIO

VOLUME 1 – TEXTO

VOLUME 2 – DESENHOS

VOLUME 3 – ANEXOS

TOMO A – Serviços e Levantamentos de Campo

- Parte I – Cartografia e Topografia
- Parte II – Geologia, Geotecnia, Sedimentologia e Qualidade da Água
- Parte III – Pedologia

TOMO B – Estudos Hidrológicos e Hidrogeológicos

- Parte I – Estudos Hidrológicos
- Parte II – Estudos Hidrogeológicos

TOMO C – Estudos Ambientais

- Parte I – Diagnóstico Ambiental
- Parte II – Macrozoneamento Ambiental
- Parte III – Avaliação de Impactos Ambientais

TOMO D – Estudo de Alternativas

- Parte I – Estudos de Engenharia
- Parte II – Estudo de Cenários
- Parte III – Seleção da Alternativa

TOMO E – Estudos de Inserção Regional

- Parte I – Modelos de Desenvolvimento
- Parte II – Articulação Social e Planejamento Participativo
- Parte III – Articulação Institucional e Modelos de Gestão
- Parte IV – Planos e Programas Complementares

VOLUME 4 – SUMÁRIO EXECUTIVO

RELAÇÃO DE DESENHOS

Gerais

- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V008 – Divisão Político-Administrativa
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V009 – Bacias Hidrográficas
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V170 – Bacias Hidrográficas e Perfis Longitudinais pelo Eixo dos Rios Curituba, Onça, Jacaré, Campos Novos e Capivara
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V011 – Mapa Geológico
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V118 – Mapa Geomorfológico
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V112 – Mapa Hipsométrico na Área de Estudo
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V089 – Mapa de Reconhecimento de Solos – Folha 1/3
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V090 – Mapa de Reconhecimento de Solos – Folha 2/3
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V091 – Mapa de Reconhecimento de Solos – Folha 3/3
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V109 – Mapa de Reconhecimento de Solos
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V119 – Classes de Terras para Irrigação
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V120 – Mapa de Aptidão Agrícola das Terras
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V137 – Mapa de Reconhecimento de Solos com Classes de Susceptibilidade a Erosão
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V093 – Uso e Ocupação
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V070 – Acampamentos e Assentamentos Rurais – Situação Atual (Junho/04)
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V096 – Infra-Estrutura Hídrica – Existente e Projetada
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V101 – Projetos Existentes e Previstos

Estudo de Alternativas

- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V095 – Estudos de Alternativas de Traçados
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V097 – Interface com a Infra-Estrutura Hídrica e Assentamentos
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V103 – Interface com Assentamentos Existentes
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V106 – Concepção para Atendimento de Assentamentos - Situação Típicas
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V108 – Áreas Potencialmente Irrigáveis
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V115 – Alternativa I – Arranjo Geral - Planta
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V116 – Alternativa II – Arranjo Geral - Planta
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V117 – Alternativa III – Arranjo Geral - Planta
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V122 – Interface com Ações do Estado
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V125 – Reservatórios do Sistema Adutor - Concepção Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V127 – Alternativa I – Traçado - Planta e Perfil
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V128 – Alternativa II-A – Traçado - Planta e Perfil
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V129 – Alternativa II-B – Traçado - Planta e Perfil
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V130 – Alternativa II-C – Traçado - Planta e Perfil
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V131 – Alternativa II-D – Traçado - Planta e Perfil
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V132 – Alternativa III-A – Traçado - Planta e Perfil
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V133 – Alternativa III-B – Traçado - Planta e Perfil
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V134 – Alternativa III-C – Traçado - Planta e Perfil
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V135 – Alternativa III-D – Traçado - Planta e Perfil
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V138 – Tomada D’Água – Alternativa II-A – Planta e Perfil – Folha 1/2
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V139 – Tomada D’Água – Alternativa II-A – Planta e Perfil – Folha 2/2

- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V140 – Tomada D’Água – Alternativa II-B – Planta e Perfil – Folha 1/1
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V141 – Tomada D’Água – Alternativa II-C – Planta e Perfil – Folha 1/1
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V142 – Tomada D’Água – Alternativa II-D – Planta e Perfil – Folha 1/1
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V143 – Canal Principal – Alternativa II – Planta e Perfil – Folha 1/7
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V144 – Canal Principal – Alternativa II – Planta e Perfil – Folha 2/7
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V145 – Canal Principal – Alternativa II – Planta e Perfil – Folha 3/7
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V146 – Canal Principal – Alternativa II – Planta e Perfil – Folha 4/7
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V147 – Canal Principal – Alternativa II – Planta e Perfil – Folha 5/7
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V148 – Canal Principal – Alternativa II – Planta e Perfil – Folha 6/7
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V149 – Canal Principal – Alternativa II – Planta e Perfil – Folha 7/7
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V150 – Canal Principal – Alternativa I – Planta e Perfil – Folha 1/10
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V151 – Canal Principal – Alternativa I – Planta e Perfil – Folha 2/10
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V152 – Canal Principal – Alternativa I – Planta e Perfil – Folha 3/10
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V153 – Canal Principal – Alternativa I – Planta e Perfil – Folha 4/10
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V154 – Canal Principal – Alternativa I – Planta e Perfil – Folha 5/10
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V155 – Canal Principal – Alternativa I – Planta e Perfil – Folha 6/10
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V156 – Canal Principal – Alternativa I – Planta e Perfil – Folha 7/10
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V157 – Canal Principal – Alternativa I – Planta e Perfil – Folha 8/10
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V158 – Canal Principal – Alternativa I – Planta e Perfil – Folha 9/10
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V159 – Canal Principal – Alternativa I – Planta e Perfil – Folha 10/10
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V160 – Canal Principal – Alternativa III – Planta e Perfil – Folha 1/8
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V161 – Canal Principal – Alternativa III – Planta e Perfil – Folha 2/8
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V162 – Canal Principal – Alternativa III – Planta e Perfil – Folha 3/8
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V163 – Canal Principal – Alternativa III – Planta e Perfil – Folha 4/8
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V164 – Canal Principal – Alternativa III – Planta e Perfil – Folha 5/8
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V165 – Tomada D’água – Alternativa IIIA – Planta e Perfil – Folha 1/2
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V166 – Tomada D’água – Alternativa IIIA – Planta e Perfil – Folha 2/2
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V167 – Tomada D’Água – Alternativa IIIB – Planta e Perfil – Folha 1/1
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V168 – Tomada D’Água – Alternativa IIIC – Planta e Perfil – Folha 1/1
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V169 – Tomada D’Água – Alternativa IIID – Planta e Perfil – Folha 1/1
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V172 – Projeto Jacaré – Curituba – Perímetro e Áreas de Assentamento
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V180 – Tomada D’Água – Alternativa II-A – EB-1 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V181 – Canal Principal – Alternativa III – Planta e Perfil – Folha 6/8
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V182 – Canal Principal – Alternativa III – Planta e Perfil – Folha 7/8
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V183 – Canal Principal – Alternativa III – Planta e Perfil – Folha 8/8
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V187 – Tomada D’Água – Alternativa II-A – EB-2 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V188 – Tomada D’Água – Alternativa II-B – Planta e Perfil - EB-1 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V189 – Tomada D’Água – Alternativa II-B – Planta e Perfil - EB-2 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V220 – Tomada D’Água – Alternativa II-C – Planta e Perfil - EB-1 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V221 – Tomada D’Água – Alternativa II-C – Planta e Perfil - EB-2 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V222 – Tomada D’Água – Alternativa II-C – Planta e Perfil - EB-3 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V223 – Tomada D’Água – Alternativa II-D – Planta e Perfil - EB-1 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V224 – Tomada D’Água – Alternativa II-D – Planta e Perfil - EB-2 – Arranjo Geral

- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V225 – Tomada D’Água – Alternativa II-D – Planta e Perfil - EB-3 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V226 – Tomada D’Água – Alternativa III-A – EB-1 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V227 – Tomada D’Água – Alternativa III-A – EB-2 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V228 – Tomada D’Água – Alternativa III-B – Planta e Perfil - EB-1 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V229 – Tomada D’Água – Alternativa III-B – Planta e Perfil - EB-2 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V230 – Tomada D’Água – Alternativa III-C – Planta e Perfil - EB-1 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V231 – Tomada D’Água – Alternativa III-C – Planta e Perfil - EB-2 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V232 – Tomada D’Água – Alternativa III-C – Planta e Perfil - EB-3 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V233 – Tomada D’Água – Alternativa III-C – Planta e Perfil - EB-4 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V234 – Tomada D’Água – Alternativa III-D – Planta e Perfil - EB-1 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V235 – Tomada D’Água – Alternativa III-D – Planta e Perfil - EB-2 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V236 – Tomada D’Água – Alternativa III-D – Planta e Perfil - EB-3 – Arranjo Geral
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V237 – Tomada D’Água – Alternativa III-D – Planta e Perfil - EB-4 – Arranjo Geral

Alternativa Selecionada

- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V454 – Arranjo Geral - Planta
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V400 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 0+000 a km 5+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V401 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 5+000 a km 10+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V402 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 10+000 a km 15+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V403 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 15+000 a km 20+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V404 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 20+000 a km 26+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V405 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 26+000 a km 32+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V406 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 32+000 a km 38+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V407 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 38+000 a km 44+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V408 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 44+000 a km 50+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V409 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 50+00 a km 56+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V410 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 56+000 a km 62+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V411 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 62+000 a km 68+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V412 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 68+000 a km 74+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V413 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 74+000 a km 80+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V414 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 80+000 a km 86+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V415 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 86+000 a km 92+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V416 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 92+000 a km 98+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V417 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 98+000 a km 104+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V418 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 104+000 a km 110+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V419 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 110+000 a km 116+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V420 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 116+000 a km 122+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V421 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 122+000 a km 128+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V422 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 128+000 a km 134+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V423 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 134+000 a km 140+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V424 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 140+000 a km 146+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V425 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 146+000 a km 152+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V426 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 152+000 a km 158+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V427 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 158+000 a km 164+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V428 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 164+000 a km 170+000

- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V429 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 170+000 a km 176+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V430 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 176+000 a km 182+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V431 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 182+000 a km 188+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V432 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 188+000 a km 194+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V433 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 194+000 a km 200+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V434 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 200+000 a km 206+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V435 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 206+000 a km 212+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V436 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 212+000 a km 218+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V437 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 218+000 a km 224+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V438 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 224+000 a km 230+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V439 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 230+000 a km 236+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V440 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 236+000 a km 242+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V441 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 242+000 a km 248+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V442 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 248+000 a km 254+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V443 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 254+000 a km 260+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V444 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 260+000 a km 266+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V445 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 266+000 a km 272+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V446 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 272+000 a km 278+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V447 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 278+000 a km 284+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V448 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 284+000 a km 290+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V449 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 290+000 a km 296+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V450 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 296+000 a km 302+000
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V451 – Sistema de Adução - Planta e Perfil Longitudinal - km 302+000 a km 305+700
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V453 – Sistema de Adução - Barragens em C.C.R. - Seções Típicas
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V455 – Sistema de Adução - Tomada d’água no Reservatório de P.A. IV
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V456 – Sistema de Adução - Seção Típica e Detalhes do Canal em Aterro
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V457 – Sistema de Adução - Seções Típicas e Detalhes do Canal em Corte e Seção Mista
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V458 – Sistema de Adução - Aquedutos - Planta, Seção e Detalhes
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V459 – Sistema de Adução - Seção Geológica do Túnel
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V460 – Sistema de Adução - Túnel - Planta, Perfil e Corte Típico
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V461 – Sistema de Adução - Plantas e Perfis Longitudinais R1, R2 e R3
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V462 – Sistema de Adução - Plantas e Perfis Longitudinais R4 e R5
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V463 – Sistema de Adução - Plantas e Perfis Longitudinais R6 e R7
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V464 – Sistema de Adução - Plantas e Perfis Longitudinais – Barragens - R8, R9 e R10
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V465 – Sistema de Adução - Plantas e Perfis Longitudinais – Barragens - R11 e R12
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V466 – Sistema de Adução - Vistas Gerais - Perfis Longitudinais – Aquedutos - A1, A2,A3 e A4
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V467 – Sistema de Adução - Vistas Gerais - Perfis Longitudinais – Aquedutos - A5, A6, A7 e A8
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V468 – Sistema de Adução - Vistas Gerais - Perfis Longitudinais – Aquedutos - A9, A10, A11, A12 e A13
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V469 – Sistema de Adução - Vistas Gerais - Perfis Longitudinais – Aquedutos - A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20 e A21
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V470 – Sistema de Adução - Estrutura de Controle - Comportas - Segmento e Comporta-Ensecadeira – Planta e Corte
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V471 – Sistema de Adução - Tomada d’água Típica para Sistema Secundário - Planta e Corte
- ✓ 509-CDF-XGO-A1-V472 – Sistema de Adução - Ponte em Rodovias e Estradas Vicinais - Cortes Típicos

Gerais

Alternativa Seleccionada
