

Ney Rosário Amorim

Formação Profissional

- Doutor em Geotecnia Ambiental, pela UFV, 2008.
- Especialista em Gestão de Negócios pela FUMEC, 1999.
- Mestre em Geotecnia, pela USP, 1994.
- Graduado em Engenharia Civil, pela, UFOP, 1988.

Associações

- CREA/MG – Conselho Regional de Engenharia de Minas Gerais
- ABMS - Associação Brasileira de Mecânica dos Solos

EXPERIÊNCIA E PRINCIPAIS ATUAÇÕES EM PROJETOS:

Mineração

Disposição de Estéril, Barragens de Contenção de Rejeitos

- Compôs a equipe que desenvolveu e implantou o Sistema de Gestão de Barragens e Pilhas – SGBP, nas diversas Unidades da Vale no Brasil;
- Compôs a equipe que desenvolveu e implantou o Sistema de Gestão de Barragens e Pilhas – SGBP, nas diversas Unidades da Vale no Brasil;
- Projeto Básico e Executivo para desativação de diques de contenção de sedimentos na mina Córrego do Meio.
- Estudos de Alternativas para Disposição de Rejeitos de Bauxita da Mineração Bauxita Paragominas, PA. MBP
- Projeto Conceitual, Básico e Executivo do Aterro Sanitário das cidades de Tucumã e Ourilândia e Industrial da mina Onça Puma - PA. MOP
- Auditoria Técnica das Barragens de Rejeitos das minas Casa de Pedra e Arcos, MG. CSN
- Estudos de Alternativas de Disposição de Estéreis com Geração de Drenagem Ácida envolvendo projeto conceitual de cobertura, da mina de Paracatu- MG. RPM
- Projeto Executivo de Drenagem do Pátio de Estocagem de Minérios do Porto de Ubu-ES. SAMARCO.

- Projeto Conceitual de Descomissionamento das Barragens Velha e Lavagem da mina da Votorantin Metais, de Três Marias - MG. VM
- Estudos de Alternativas para Disposição de Rejeitos da mina Brucutu em Barão de Cocais-MG. VALE
- Projeto Conceitual da Barragem de Rejeitos do Projeto Santa Rita em Ipiaú-BA. Mirabela. Coordenação do Asseguramento de Qualidade da Construção do primeiro Alçamento da Barragem do Sossego. VALE.
- Coordenação do trabalho de preparação da Análise Preliminar de Risco e Plano de Emergência para o projeto do Reservatório de Rejeitos IV da Mineração Fazenda Brasileiro. Yamana.
- Coordenador do Projeto do primeiro Alçamento da Barragem do Sossego. VALE.
- Coordenação do Projeto Conceitual/Básico e Executivo do Reservatório de Rejeitos IV da Mineração Fazenda Brasileiro. Este projeto contempla a utilização de geomembranas para a impermeabilização do reservatório e a barragem final foi projetada com areias cicladas (underflow). Yamana.
- Coordenador do tema barragens do projeto Cristalino nas fases de pré-viabilidade e viabilidade. Projeto envolvendo uma barragem de rejeitos alteada com areias cicladas e uma barragem de água, além de diques, canais e pilhas de estéril.
- Projeto conceitual de uma pilha de lixiviação para materiais mineralizados, Projeto Cristalino. VALE.
- Estudo do reservatório do Sossego a nível conceitual para a co-disposição dos rejeitos do 118. Este estudo envolveu análises de sedimentação dos rejeitos realizada em laboratório e através de modelagem estudou-se o comportamento de sedimentação/adensamento dos rejeitos a luz da teoria das grandes deformações. VALE.
- Asseguramento de Qualidade para implantação de uma mina de ouro na localidade de Alto Chicama, Peru. Este projeto contemplou a construção de canais, barragens, pilha de lixiviação, estradas e ponds com a utilização de geossintéticos (geomembranas, geonetes, geotextil, tubulação de drenagem e de coleção de solução) em quase todas as estruturas.
- Coordenação Projetos de Engenharia e Ajustes Construtivos de 13 barragens de contenção de sedimentos no Complexo Mineral de Itabira – VALE.
- Participação projeto de cobertura de resíduos perigosos - Vallourec & Mannesmann do Brasil.
- Participação em projetos Executivos de Pilhas de Estéril – Carajás – VALE. Participação na elaboração do Guia de Fechamento de Minas - VALE.
- Projeto Conceitual de Descomissionamento da Barragem de Rejeitos do Sossego, Canaã dos Carajás, PA.
- Elaboração de diversas propostas, acompanhamento de projetos de taludes de minas, pilhas de estéril, utilização de modelos matemáticos de

estabilidade, percolação, tensões deformações, em diversas minas do Quadrilátero Ferrífero, tais como Alegria, Germano, Minas do Meio, Gongo Soco - VALE.1992-1996

- Figueiredo Ferraz Cons. e Eng. de Proj. Ltda. Belo Horizonte, MG
- Análises de estabilidade e percolação do Dique Auxiliar do reservatório de rejeitos da Mina do Germano, Mariana - MG – SAMARCO
- Projetos conceitual e executivo da estabilização da Barragem de Rejeitos nº 1, no Parque Industrial de Jacupiranga, Jacupiranga - SP – SERRANA
- Projeto conceitual de alternativas para disposição de rejeitos no Parque Industrial de Jacupiranga, Jacupiranga-SP – SERRANA
- Análise de estabilidade e percolação do Dique Auxiliar / Barragem Santarém - Mina do Germano – SAMARCO
- Análises de estabilidade e percolação através de retroanálises para a barragem principal do Germano com o objetivo de definir o nível de água crítico da barragem - Mina do Germano – SAMARCO
- Acompanhamento dos projetos executivos das pilhas de estéril Leste e Dique IV - Mina de Carajás - VALE
Análise da instrumentação na fundação da barragem sobre argila mole
- Modelamento matemático simulando o adensamento da camada de argila em função do tempo e avaliação dos parâmetros adotados em projetos e obtidos em laboratório para calibração do modelo por retro-análise.
- Acompanhamento do projeto da barragem de rejeito (Crixás)

Projeto Ambiental

- Projeto Conceitual, Básico e Executivo de Recuperação das Áreas Degradadas no entorno da Barragem do Pontal (Tecnohidro, EPC, Geoestrutural);

Obras Civis

- Projeto Básico do emboque do túnel 118;
- Atuação em orçamentos e custos para controle das obras rodoviárias e prediais 1989 GEOMECC Eng. Cons. S/C Ltda Belo Horizonte, MG
- Acompanhamento do projeto da barragem de rejeito (Crixás)

Atividades Acadêmicas

- Professor Assistente da Escola de Engenharia Kennedy
 - Curso de Construções Especiais

- Curso de Mecânica dos Solos
- Curso de Projetos e Estudos Ambientais
- Curso de Ciências do Ambiente
- Além das atividades em sala de aula, participa como coordenador de cursos e orientador de alunos em projetos de temas correlatos a área de atuação.

- Professor Assistente do Departamento de Engenharia Civil da Universidade do VALE do Rio Doce – Governador Valadares – MG

- Curso de Barragens e Estabilidade de Taludes

- **PUBLICAÇÕES**

- 1995, Avaliação da Segurança de Barragens de Rejeitos através de análises paramétricas de percolação e estabilidade – caso prático (REGEO'95 – SIMPÓSIO SOBRE BARRAGENS DE REJETOS E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS)
- 1994, Desenvolvimento e ensaios iniciais em consolidímetro de lama em condições de tensão controlada (II SIMPÓSIO SOBRE BARRAGENS DE REJETOS E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS)
- 1994, Barragem para contenção de rejeitos – Avaliação do efeito da disposição dos rejeitos na percolação de água através do aterro e de sua fundação (Dissertação de Mestrado apresentada ao Departamento de Geotecnia – USP / SÃO CARLOS SP)
- 2005, Avaliação de Segurança e Ajustes Construtivos de Barragens de Contenção de Sedimentos no Complexo Minerador de Itabira, Minas Gerais. CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA E GEOLOGIA AMBIENTAL, 2005, ABGE).
- 2008, Experimento para Determinação do Desempenho de Sistemas de Cobertura no Campo (Cobramseg, 2008 – XIV Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica).
- 2008, AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE SISTEMAS DE COBERTURA NA MINA RIO PARACATU MINERAÇÃO (RPM), (Tese de Doutorado apresentada ao Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Viçosa – UFV).
- 2010, Field Performance and Numerical - Analysis of Cover Systems, The ElectronicJournal of Geotechnical Engineering (EJGE)
- 2010, Análise numérica de sistemas de cobertura na mina Rio Paracatu Mineração (RPM) (Cobramseg, 2010 – XV Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica)