
Nome: Maria Helena Mota Cardoso
Profissão: Engenheira Civil
Data de Nascimento: 11 de Agosto de 1957
Tempo de Serviço na Empresa: 20 Anos **Nacionalidade:** Moçambicana

Participação em Organizações Profissionais:

Ordem dos Engenheiros de Moçambique – nr. 360
Inscrita no Ministério de Obras Públicas e Habitação (MOPH), com o nº. 0000314/A
Presidente da Direcção da Associação das Empresas Moçambicanas de Consultoria (AEMC) 2011-2014
Coordenadora Executiva Interina da AEMC – desde Maio de 2014
Membro da AQUASHARE
Vogal da Comissão de Licenciamento de Empreiteiros e de Consultores de Construção Civil – desde Julho 2015

Qualificações Chave:

A Sr.^a Helena Cardoso é Directora de Projectos e Engenheira Civil de Estruturas.

Helena possui grande experiência em obras de reabilitação, de remodelação e de construção, nas seguintes áreas:

- Direcção e coordenação de projectos;
- Elaboração de projectos de estruturas;
- Assistência técnica e fiscalização de obras, incluindo gestão financeira e controlo físico;
- Preparação de documentos de concurso e avaliação de concursos de empreitadas de construção;
- Preparação e gestão de contratos de empreitadas;
- Processos de posse administrativa de obras e de administração directa, incluindo gestão de obras e de materiais.

A sua experiência inclui a prática de utilização da legislação moçambicana, relativa a empreitadas de obras públicas e do FIDIC (projectos financiados pelo Banco Mundial, BAD e BID), possui também experiência específica em fiscalizações de Obras do Governo pelo Decreto de Portugal no 59/99. Recentemente, Helena esteve envolvida numa comissão de revisão dos procedimentos de procura em Moçambique. Participou também num seminário do GAMA (Grupo Africano dos Membros Associados da FIDIC) dedicado a procurement, em Cartum.

Tem prática de utilização de diverso software, entre os quais se refere: programas do Microsoft Office (particularmente Word e Excel), Microsoft Project, AutoCAD e TRICALC (programa de cálculo de estruturas).

Formação:

- 1987 Curso de Mestrado em Estruturas (parte curricular)
FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO, Departamento de Engenharia Civil
- 1981 Pós-graduação ("Diplom-Ingenieur") em Engenharia Civil
HAB-Weimar (Instituto Superior de Architectura e Engenharia Civil de Weimar)
- 1978 Bacharelato em Engenharia Civil
UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE

Outras Formações:

- 2015 Formação em Contrato FIDIC – Uso Prático das Condições de Contrato FIDIC 1999 em Contratos de Construção e de Concepção-construção (Módulo 1) e Gestão e Administração dos Contratos FIDIC 1999 (Módulo 4)
FIDIC/AEMC
- 2011 Formação em Reparação de Elementos de Betão Armado
LEM/LNEC
- 2011 Formação em Contratos FIDIC – livros vermelhos e amarelo

- BCA Training
- 2008 Formação em Reparação de Elementos de Betão Armado
BEL CONSTRUÇÕES, leccionado pela Eng^a Rita Moura
- 1990 Curso de Pavimentação de Estradas
UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE, leccionado pela Universidade de Pretória

Registo de Emprego:

Desde 1996 Royal HaskoningDHV – (Antiga DHV)

Consultora do Grupo para a Excelência Técnica desde Agosto de 2011
Directora Geral entre 2003-2011
Directora da Unidade de Urbanismo e Construção até Julho de 2011

Na Royal HaskoningDHV, participou nos seguintes projectos:

- 2016 **DANIDA – Assistência Técnica à Direcção Provincial de Saúde de Tete**
Assistência nos processos de procurement
Formação em procurement aos membros da UGEA
- 2016 **HCB – Sistema de Extracção de Fumos**
Revisão da Proposta de Aberturas em Lajes e em Paredes
- 2015/6 **Ministério da Agricultura – Projecto PROIRRI**
Supervisão de diversos projectos de estruturas, designadamente de estações de bombagem e pontes de pequeno vão
- 2015/6 **ANE – Assistência Técnica à Delegação Provincial da ANE em Tete**
Directora de Projecto
Concepção de todo o sistema de gestão de qualidade do projecto
- 2015 **Ministério da Saúde – Projecto de Reabilitação do Hospital Provincial de Lichinga**
Supervisão do Projecto de Estruturas
- 2015 **Ministério da Saúde – Projecto e Fiscalização do Hospital Distrital de Pebane**
Supervisão do Projecto de Estruturas
- 2015 **Ministério da Saúde – Projecto e Fiscalização do Hospital Distrital de Machaze**
Supervisão do Projecto de Estruturas
- 2015 **Ministério da Saúde – Projecto e Fiscalização do Edifício do Berçário do HCM**
Supervisão do Projecto de Estruturas
- 2015 **Ministério da Educação – Projecto e Fiscalização do Centro Provincial de Ensino à Distância de Gaza**
Supervisão do Projecto de Estruturas
- 2014 **SASOL – Projecto Habitacional em Vilankulo**
EPCm – Elaboração do Projecto de Execução, Gestão do Projecto e Fiscalização
Revisão do Projecto de Estruturas, Controlo do Projecto e Gestora do Procurement
- 2014 **MICOA – Edifício Sede do MICOA**
Elaboração do Projecto de Execução
Supervisão do Projecto de Estruturas
- 2014 **URBE – Condomínio de Tete**
Elaboração do Projecto de Execução de Especialidades
Supervisão do Projecto de Estruturas
- 2014 **CFM – Cais de Cereais da Matola**
Avaliação de Danos no Cais de Cereais da Matola

	Directora do Projecto e Revisão do Relatório
2011-2014	ANE – Delegação Provincial de Tete <u>Assistência Técnica à Delegação Provincial de Tete</u> Directora do Projecto
2012-2013	DNA - AIAS <u>Assistência ao Projecto de Implementação e Capacitação da Expansão de abastecimento de água na Mocimboa da Praia</u> Revisão do Projecto e Supervisão das Obras de um Contrato de Concepção-Construção do Sistema de expansão de abastecimento de Água Revisão do Projecto Estrutural
2012-2013	DNA - AIAS <u>Assistência ao Projecto de Implementação e Capacitação da Expansão de abastecimento de água na Ilha de Moçambique</u> Revisão do projecto e Supervisão das obras de um contrato de concepção-construção do Sistema de expansão de abastecimento de Água Revisão do projecto estrutural
2012	COREP - PIREP <u>Projecto de Execução do Edifício para a ANEP (Autoridade Nacional de Educação Profissional)</u> Responsabilidade do Projecto de Estruturas
2011-2012	JSPL Mozambique Minerals, Lda. <u>Plano Director e Projecto de Engenharia para a Terminal de Carregamento de Carvão da Munhava</u> Projecto da Terminal de Carregamento de Carvão da Munhava incluindo o Acesso Ferroviário da Linha de Sena e da Estrada para o Transporte do Porto da Beira Responsabilidade do projecto estrutural, incluindo a concepção de três pequenas pontes
2009 2012-2013	SILO-AUTO DO MILLENNIUM PARK <u>Projecto Executivo de Estruturas</u> Edifício para Estacionamento Automóvel com 9 pisos Projecto Estrutural e Assistência Técnica da construção
2011	FUNAE <u>Elaboração do Projecto de Construção da Fábrica de Painéis Solares</u> Responsabilidade do Projecto de Estruturas
2011	FIPAG <u>Fiscalização do Sistema de Abastecimento de Água a Maputo</u> Responsável pela ligação com o cliente
2009-2012	m'cel <u>Fiscalização do Edifício da Sede Regional Centro</u> Directora de Projecto
2009-2012	DNA <u>Coordenador do Programa para a Realização Progressiva do Acordo INCOMAPUTO</u> Directora de Projecto
2010	ARA- CENTRO <u>Estratégia Integrada do Uso do Solo e da Água para a Bacia do Punqué</u> Directora de Projecto
2009	EDIFÍCIO MILLENNIUM PARK <u>Especificações para a reparação de elementos de betão armado</u> Projectista de Estruturas

-
- 2009 **MILLENNIUM PARK**
Projecto Executivo da Estrada de Acesso
Directora de Projecto
- 2009 **Conselho Municipal de Maputo**
Fiscalização da Construção da Av. Nelson Mandela
Directora de Projecto
- 2009 **AEROPORTOS DE MOÇAMBIQUE**
Assistência Técnica e Fiscalização da Terminal de Carga do Aeroporto de Maputo
Directora do Projecto e Revisão do Projecto de Estruturas
Assistência Técnica e Fiscalização da Terminal VIP do Aeroporto de Maputo
Directora do Projecto e Revisão do Projecto de Estruturas
Assistência Técnica à Terminal Internacional do Aeroporto de Maputo
Revisão do Projecto de Estruturas
- 2008 **BIM**
Construção de Balcão do Millenniumbim nas Cidades de Lichinga, Tete e Maputo
Elaboração do projecto executivo, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras
Projectista de Estruturas
- 2008 **Conselho Municipal de Maputo**
Elaboração do Projecto Executivo do Cemitério Ndlavela
Elaboração do projecto executivo, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras de Construção do Muro
Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
- 2008 **mCel**
Projecto de Execução do Edifício da Sede Regional Centro
Elaboração do projecto executivo, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
- 2007 **Ministério da Educação – DIPLAC/CEE**
Construção do Instituto Politécnico de Geologia e Minas em Tete
Adaptação do projecto-tipo ao terreno, elaboração do projecto de infra-estruturas e arranjos exteriores, revisão do projecto de estruturas, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
- 2007 **Ministério da Educação – DIPLAC/CEE**
Construção da Escola de Artes e Ofícios de Mugeba
Adaptação do projecto-tipo ao terreno, elaboração do projecto de infra-estruturas e arranjos exteriores, revisão do projecto de estruturas, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
- 2005-2006 **Ministério do Ensino Superior**
Construção do Centro Provincial de Ensino à Distância - Lichinga
Elaboração do Projecto de Execução, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
- 2006 **Ministério da Saúde**
Reabilitação da Enfermaria de Psiquiatria do Hospital Central de Maputo
Elaboração do Projecto de Execução, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
-

-
- 2006 **Ministério da Educação – DIPLAC/CEE**
Construção do Instituto de Aperfeiçoamento de Professores de Marracuene
Fiscalização das Obras; foi necessário proceder-se a uma revisão de todo o projecto, assim como à elaboração do projecto das casas de professores
Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
- 2006 **Ministério da Saúde**
Construção do Bloco Operatório do Hospital Provincial de Lichinga
Elaboração do Projecto de Execução, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
- 2006 **ANE**
Formação em Fiscalização e Monitorização de Obras – Módulo 8
Elaboração do Manual do Curso e Formação
Formadora
- 2006 **DNA**
Construção do Edifício Sede da DNA – Fase 2
Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Engenheira de Estruturas
- 2006 **Ministério da Saúde**
Ampliação e Reabilitação do Hospital Provincial de Lichinga
Plano Director, Projecto de Execução, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Engenheira de Estruturas
- 2006 **Ministério da Saúde**
Ampliação e Reabilitação do Centro de Saúde “Marien N’Gouabi” e ampliação da Direcção Provincial de Saúde de Gaza
Plano Director, Projecto de Execução, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Engenheira de Estruturas
- 2004-2006 **Ministério da Saúde**
Construção do Centro de Saúde “Patrice Lumumba” em Xai-xai
Plano Director, Projecto de Execução, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras. Processo de posse administrativa da obra e conclusão da obra por administração directa
Directora do Projecto e Engenheira de Estruturas
- 2003-2004 **Ministério da Saúde**
Ampliação e Reabilitação do Hospital Rural do Chokwé
Plano Director, Projecto de Execução, assistência técnica durante a adjudicação da Empreitada e Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Engenheira de Estruturas
- 2004-2005 **TELECOMUNICAÇÕES DE MOÇAMBIQUE**
Construção das Agências da Maxixe, Mocuba, Gurué, Montepuez e Mocímboa da Praia
Directora do Projecto, Assistência Técnica ao Concurso
- 2004 **PIM – PARQUE INDUSTRIAL DA MATOLA**
Construção do PIM – Fase 1
Revisão do Projecto de Construção do Parque Industrial da Matola, incluindo arruamentos, drenagem, abastecimento de água e estabilidade, assistência técnica durante a adjudicação da empreitada e fiscalização das obras
Directora do Projecto e Engenheira de Estruturas
- 2003 **Instituto de Formação Profissional de Portugal**
-

	<u>Remodelação do IFPF - Maputo</u> Fiscalização das obras e serviços pós-contrato Directora do Projecto
2002	Ministério da Educação / PASE <u>Extensão da Escola Secundária da Moamba</u> Elaboração do projecto executivo e Fiscalização da Empreitada Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
2002	Ministério do Plano <u>Construção do Edifício do Conselho Municipal de Angoche</u> Fiscalização da Empreitada e Serviços Pós-contrato Directora do Projecto
2001	Ministério da Saúde <u>Unidades Sanitárias em Gaza, Lote 3, e Chokwé</u> Levantamento, Plano Director e Projecto de Execução Hospital Rural e Centro de Saúde Urbano do Chibuto, Centros de Saúde Urbanos Marien N'Gouabi e Patrice Lumumba em Xai-xai e Depósito Provincial de Medicamentos. Hospital Rural e centro de Saúde Urbano do Choké. Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
2001	Ministério da Educação <u>Construção Escolar Pós-emergência na Província de Maputo</u> Fiscalização das Obras e Serviços Pós-contrato Directora do Projecto
2001	SANAM <u>Construção da Fábrica de Descaroçamento de Algodão de Namialo</u> Assistência Técnica durante a Adjudicação da Empreitada, Fiscalização das Obras e Serviços Pós-contrato Directora do Projecto
2001	ARA - Sul <u>Aldeamento da Barragem da Corumana</u> Levantamento das Instalações. Avaliação Técnica e Económica. Estudo de Viabilidade. Directora do Projecto
2001	ARA-Sul <u>Elaboração do Projecto de Execução dos Escritórios da UGBI</u> Directora de Projecto e Projectista de Estruturas
2000	Cimentos de Moçambique <u>Sistema de Combate a Incêndios na Matola, Laboratório de Nacala e da Beira.</u> Assistência Técnica durante a Adjudicação da Empreitada, Fiscalização das Obras e Serviços Pós-contrato Directora do Projecto
2000	MADAL <u>Construção da Fábrica de Coco Ralado</u> Elaboração do Projecto de Execução, a partir do Anteprojecto elaborado pelo Cliente Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
2000	Millenniumbim <u>Sistema de Drenagem de Águas Pluviais do Complexo Manica Village</u> Elaboração do Projecto de Execução, Assistência Técnica durante o Concurso e Fiscalização das Obras Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
2000	BCM / Millenniumbim

- Reabilitação da Sede do BCM / Millenniumbim
Elaboração do Projecto de Execução, Assistência Técnica durante o Concurso e Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
- 1999-2000 **Ministério da Educação - PASE**
Reabilitação e Ampliação da Escola Secundária da Moamba
Elaboração do Projecto de Execução, Assistência Técnica durante o Concurso e Fiscalização das Obras
Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
- 1998-2000 **Universidade Eduardo Mondlane - GIU**
Reabilitação e Ampliação da Faculdade de Medicina
Elaboração do Projecto de Execução, Assistência Técnica durante o Concurso e Fiscalização das Obras
O projecto inclui a reabilitação de todas as instalações e a construção de um novo piso para biblioteca
Directora do Projecto e Projectista de Estruturas
- 1998 Universidade Eduardo Mondlane - GIU
Empreitada de Reabilitação do Edifício "Agostinho Neto, 1962" (residências para docentes)
Projecto de Execução, Assistência Técnica durante o Concurso e Fiscalização
Projectista de Estruturas
- 1997-1998 **GACOPI/Ministério da Saúde**
Construção e Reabilitação de Centros de Saúde e Maternidades nas províncias de Niassa, Cabo Delgado, Nampula e Zambézia
Novas Instalações do GACOPI
Levantamento, Plano Director, Projecto de Execução, Assistência Técnica durante a Adjudicação das Empreitadas e Fiscalização
Directora do Projecto e Engenheira de Estruturas
- 1999 **CIMENTOS DE MOÇAMBIQUE**
Empreitada de Execução do Novo Edifício de Ensacagem e Expedição
Assistência Técnica na Adjudicação da Empreitada, Fiscalização e Serviços Pós-contrato
Directora do Projecto
- 1998 **MOZAL-SNC-Lavalin-EMS**
Projectos Executivos de Estruturas e Assistência Técnica nas Empreitadas de Construção da "Matola Village, Villa Marginal, Mozambique Smelter Project".
- 1997 **CRISTALARIA DE MOÇAMBIQUE**
Reabilitação das Instalações
Projecto e Fiscalização da Empreitada de Reabilitação de Instalações
Directora do Projecto e Projectista
- 1996-1997 **BIM – Banco Internacional de Moçambique**
Projecto e Fiscalização das Sucursais do BIM em Nacala, Nampula e Quelimane
Chefe da Equipa da Fiscalização
- 1995-1996
projectos) PROJECTA, Arquitectura, Urbanismo e Engenharia, Lda. (empresa de consultoria e
Directora Geral;
Coordenação das Fiscalizações de obras em curso
Responsabilidade Técnica e Coordenação de projectos

Projecto da Empreitada de Construção de Dormitórios Tipo para Estudantes Pré Universitários
Projecto da Empreitada de Construção do Complexo Pré Universitário do Xai-Xai

- 1994-1995 FBO Consultores
 Consultora
 Cliente: GABINETE PROVINCIAL DO PLANO – BENGUELA/ANGOLA
 Projecto Executivo de Instalações Hidráulicas para a Reabilitação de 28 Edifícios em Benguela e Lobito, no âmbito do PRUALB
 Projecto Executivo de Estruturas para a Conclusão de 4 Edifícios em Benguela e Lobito
- 1994 **BIM – Banco Internacional de Moçambique**
 Projecto Executivo de Estruturas para a Remodelação de Instalações de 2 Edifícios em Maputo e 1 na Beira
- 1990-1994 BRATEX (Associação FBO e Partex), no âmbito do Projecto de Reabilitação Urbana de Maputo e Beira, componente Habitação.
 a) Coordenação da Gestão e da Fiscalização de obras
 Esta actividade compreendeu, para além da coordenação das equipas de fiscalização, a análise e o controlo da situação financeira das empreitadas e o acompanhamento físico das obras, utilizando o método PERT.
 b) Coordenação dos projectos, incluindo execução dos projectos de construção civil, de estruturas e de instalações hidráulicas das seguintes obras:
 c) Preparação de documentos de concurso, participação em júris de avaliação e em negociações e preparação de contratos, em empreitadas de obras públicas e financiadas pelo Banco Mundial.
 d) Utilização do “software” do pacote “Microsoft Office”.
- Cliente: HABITAR/Ministério das Obras Públicas e Habitação
 Fiscalização da Empreitada de Conclusão do Edifício “Torre A” do Complexo Torres Vermelhas
 Fiscalização da Empreitada de Conclusão do Edifício “33 Andares” (zona de escritórios e arranjos exteriores)
 Projecto de Hidráulica e Fiscalização da Empreitada de Reabilitação do “Prédio Cardoso”
- Cliente: LAM – Linhas Aéreas de Moçambique
 Projecto e Fiscalização da Empreitada de Reabilitação do Edifício “Mao Tsé Tung, 19”
- Cliente: GIU / UEM
 Projecto da Empreitada de Reabilitação do Prédio “Isatex”
 Projecto da Empreitada de Reabilitação do Edifício “Lenine, 2253”
- 1990 Como Assistente na UEM:
 a) Leccionamento das aulas da disciplina de Pontes;
 b) Leccionamento das aulas da disciplina de Investigação Operacional;
- 1987/1989 Preparação da tese de Mestrado
- 1981/1986 Assistente no Departamento de Engenharia Civil da UEM

Idiomas:

	Escrita	Fala	Leitura
Português	Excelente	Excelente	Excelente
Inglês	Bom	Bom	Bom

DECLARAÇÃO

Eu, abaixo-assinada, declaro que as informações fornecidas são verdadeiras a respeito das minhas qualificações e experiência.

Dia/Mês/Ano: 1 de Junho de 2016

Nome e Assinatura:



Maria Helena da Mota Cardoso