

Fabricio Muller

Formação

Ano Inicial	Ano Final	Área	Título	Nível de Escolaridade	Nome da Escola
1993	1997	Hidrologia	Engenharia Hidráulica, área de concentração em Recursos Hídricos	Mestrado	Universidade Federal do Paraná
1987	1992	Civil	Engenheiro Civil	Formação Superior – completa	Universidade Federal do Paraná

Descrição

Tem experiência profissional nas áreas de Hidrologia, Estruturas e Estudos Energéticos. Foi graduado em Engenharia Civil pela UFPR (1992) e obteve mestrado em Engenharia de Recursos Hídricos pela UFPR (1997). Trabalhou com engenheiro civil na COPEL (1994-2000), na Tramo S/C Estruturas (2000-2007) e de nov/2007 a jun/2018 trabalhou na Intertechne Consultores Associados. Foi professor do CEFET (PR), atual UTFPR (1999-2003).

Também é ligado em literatura e crítica musical, mantendo uma coluna sobre literatura na revista dominical do jornal O Estado do Paraná por cerca de um ano (2006), tem um site sobre crítica musical e literária (fabriciomuller.com.br) e publicou em 2017 seu primeiro romance, “Um Amor Como Nenhum Outro”, pela Editora Schoba.

Idiomas

Idioma	Idioma nativo	Conversação	Leitura	Escrita
Francês	Não	Fluente	Fluente	Fluente
Espanhol	Não	Fluente	Fluente	Fluente
Inglês	Não	Avançado	Avançado	Avançado

Informática

Nome do Programa	Nível
MSUI	Avançado
SINV	Avançado
Excel	Avançado
Pascal	Avançado
Fortran	Avançado
Newave	Intermediário
SUISHI	Avançado

Projetos na Intertechne

Nome do Projeto	Data Inicial	Data Final	Cliente	País Potência	Pot. MW	Escopo	Atividades
UHE Tabajara	07/2015	06/2018	Construtora Norberto Odebrecht S/A	Brasil		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos
Projeto Hidrelétrico Molineros	01/2016	06/2018	Empresa Eléctrica Valle Hermoso	Bolívia		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos e de usos múltiplos.
Due Diligence - Ilha Solteira e Jupia	08/2015	12/2016	China ThreeGorges Corporation	Brasil		Due Diligence	Responsável pela análise energética da operação
Aproveitamento Hidroelétrico Laúca	03/2015	11/2016	Construtora Norberto Odebrecht	Angola		Projeto Executivo	Responsável pelos estudos energéticos, de operação do reservatório. Colaborador nas análises de risco enchimento do reservatório.
Central Hidroelétrica Chaglla	07/2011	11/2016	Construtora Norberto Odebrecht S/A – Peru	Peru	456	Básico	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica e análise de custos.
UHE Sinop	11/2010	11/2016	Construtora Triunfo S.A – Curitiba	Brasil		Básico	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de operação e usos múltiplos do reservatório.
PH El Naranjal	07/2009	11/2016	Protama (Ica)	México		Básico	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de operação, usos múltiplos do reservatório e análise de custos.
UHE Garabi – Panambi	03/2012	08/2015	Ebisa - Emprendimientos Energéticos Binacionales S.A	Argentina		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de custos.
UHE São Luiz Do Tapajós	11/2011	07/2015	Construtora Norberto Odebrecht	Brasil		Estudos Pré-leilão	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de operação e usos múltiplos do reservatório.
UHE Belo Monte	03/2009	12/2014	Norte Energia (Nesa)	Brasil		Básico	Responsável pelos estudos energéticos,

Nome do Projeto	Data Inicial	Data Final	Cliente	País Potência	Pot. MW	Escopo	Atividades
							avaliação socioeconômica, análise de custos, análise de operação e usos múltiplos do reservatório.
Pervari Dam And Hepp Project	06/2010	07/2014	Temelsu Intertational - Engineering Services Inc.	Turquia		Projeto Básico	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de custos
Proyecto de Propósitos Múltiples Xalapa	07/2013	06/2014	Construtora Norberto Odebrecht S/A - México (Rua Jaime Balmes)	México	82	Básico Responsável pelos estudos energéticos e avaliação socioeconômica.	
Renacell Fase 2	06/2012	06/2014	Recursos Naturales Y Celulosas S.A	Guatemala		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos e avaliação socioeconômica.
Central Hidroelectrica El Chaparral	07/2013	03/2014	Cel – Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica Del Rio Lempa	El Salvador	64	Básico	Responsável pelos estudos energéticos e avaliação socioeconômica.
Cascajal	04/2012	09/2013	Construtora Norberto Odebrecht S/A - Peru	Peru		Básico	Responsável pelos estudos de evaporação, avaliação socioeconômica, análise de operação e usos múltiplos de reservatório.
PH Manduriacu	05/2013	07/2013	Construtora Norberto Odebrecht S/A - Equador (Quito)	Equador		Básico	Responsável pelos estudos energéticos e avaliação socioeconômica.
UHE Mphanda Nkuwa	05/2011	07/2013	Construções E Comércio Camargo Corrêa S.A - Sp (Faria Lima)	África Do Sul		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de operação e usos múltiplos do reservatório.
UHE Tocantins	04/2011	03/2013	Construções E Comércio Camargo Corrêa S.A - Sp (Faria Lima)	Brasil		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de operação e de usos múltiplos de reservatório
Llanitos e Jicatuyo	04/2009	12/2012	Odebrecht	Honduras		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica.
PH Moctezuma	03/2010	09/2012	Protama (Ica)	México		Básico	Responsável pelos estudos

Nome do Projeto	Data Inicial	Data Final	Cliente	País Potência	Pot. MW	Escopo	Atividades
							energéticos, avaliação socioeconômica, análise de operação, usos múltiplos do reservatório e análise de custos.
C.H. Pucara	09/2009	09/2012	Construtora Andrade Gutierrez S.A – Peru	Peru		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de operação, usos múltiplos do reservatório e análise de custos.
PH Ocoña	08/2010	01/2012	Ocoña Hydro S.A.	Peru		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de operação e usos múltiplos do reservatório.
PCH Picachos	07/2009	09/2011	Grupo México	México		Básico	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de operação, usos múltiplos do reservatório e análise de custos.
Projeto Hidrelétrico Brito	05/2009	12/2010	Construtora Andrade Gutierrez - Republica Dominicana	Nicarágua		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de operação, usos múltiplos do reservatório e análise de custos.
UHE Cachoeira Caldeirão	11/2008	11/2009	Construtora Norberto Odebrecht S/A - Brasil - Rj (Av Pasteur)	Brasil		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica
UHE Ferreira Gomes	11/2008	11/2009	Construtora Norberto Odebrecht S/A - Brasil - Rj (Av Pasteur)	Brasil		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos e avaliação socioeconômica
Médio Kwanza	10/2007	10/2008	Construtora Norberto Odebrecht S/A	Angola		Viabilidade	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica, análise de operação, usos múltiplos do

Nome do Projeto	Data Inicial	Data Final	Cliente	País Potência	Pot. MW	Escopo	Atividades
							reservatório e análise de custos.
Represa Cascajal	05/2012	08/2012		Peru		Viabilidade	Estudos de reservatório
UHE São Luiz Do Tapajós	05/2014	08/2016	Construtora Norberto Odebrecht S/A - Brasil	Brasil	7770	Estudo para fase pré-leilão	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica e análise de custos.
UHEs Telêmaco Borba, Itaocara, Ercilândia	05/2014	08/2016	Construtora Triunfo	Brasil	120 + 145 + 96,6	Estudo para fase pré-leilão	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica e análise de custos.
UHE Garibaldi	05/2010	08/2016	Construtora Triunfo	Brasil	177,9	Projeto Básico	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica e análise de custos.
UHE Teles Pires	05/2007	08/2008	Construtora Norberto Odebrecht	Brasil	1800	Projeto Básico	Responsável pelos estudos energéticos, avaliação socioeconômica e análise de custos.
Polo Industrial de Capanda	05/2015	08/2016	Construtora Norberto Odebrecht	Angola		Viabilidade	Estudo dos volumes para irrigação
Repotenciação da UHE Cambambe	05/2008	12/2009	Construtora Norberto Odebrecht	Angola		Viabilidade	Estudo energético para repotenciação
UHE Vega I e PCH Vega II	05/2011	08/2013		Guatemala	41,4 + 13,9	Viabilidade	Estudos energéticos
UHE Delta	05/2012	08/2014		Guatemala	99	Viabilidade	Estudos energéticos
UHEEI Orégano	05/2012	08/2013		Guatemala	40	Viabilidade	Estudos energéticos
UHE Montegrande	05/2014	06/2018		República Dominicana	15	Viabilidade	Estudos energéticos
Rio Verde	02/2009	10/2011		Brasil		Inventário	Estudos energéticos e de seleção de alternativas
Rio Jequitinhonha	02/2008	10/2012		Brasil		Inventário	Estudos energéticos e de seleção de alternativas
Rio Ivaí	02/2009	10/2011		Brasil		Inventário	Estudos energéticos e de seleção de alternativas
PCHs Pery, Caveiras, Trapiche, Varador, Cachoeira Grande, Colinas, Confluência, Juba 3 e 4, Jubinha 2 e	11/2007	6/2018		Brasil		Básico	Estudos energéticos

Nome do Projeto	Data Inicial	Data Final	Cliente	País Potência	Pot. MW	Escopo	Atividades
3, Monte Alegre, Painel, Pedra Branca, Tombo, Peixe, Rondinha, Santa Luzia, Unai, Capivara, Novo Horizonte, Taboca.							
UHEs Ilha Solteira e Jupia	08/2107	06/2018		Brasil		Plano de segurança de barragens	Estudos hidrológicos

Demais projetos

Nome do Projeto	Data Inicial	Data Final	Cliente	País	Pot. MW	Escopo	Atividades
PCH Rauen e CGH Erna	02/2004	06/2004	Heidrich Geração Elétrica Ltda	Brasil	15	Básico	Cálculo de energias asseguradas e conveniência da inserção no MRE - Mecanismo de Realocação de Energia
Usina Pesqueiro	01/2003	06/2003	Electra Comercializadora de Energia Ltda Brasil	Brasil	27	Pós-Executivo	Análise de vazões e energias
Baixo Chopim	07/2002	01/2003	Copel AMEC S/C Ltda	Brasil	70	Inventário	Estudos hidrometeorológicos e energéticos
PCH no Rio Correntes e PCH no Rio Goioerê	01/2002	10/2002	Multifase Centrais de Energia do Brasil Ltda	Brasil	40	Básico	Estudos hidrometeorológicos
Inventários Goioerê e Correntes	06/2001	06/2002	Copel AMEC S/C	Brasil	40	Inventário simplificado	Estudos hidrometeorológicos
UHE Paranhos	06/2001	04/2002	Copel AMEC S/C	Brasil	35	Viabilidade	Estudos energéticos
Derivação do Rio Jordão	12/1997	06/1998	COPEL	Brasil		Básico	Responsável pelos estudos hidrológicos
UHE Jataizinho	06/1994	05/1996	COPEL	Brasil	156	Inventário e Viabilidade	Responsável pelos estudos hidrológicos
UHE Cebolão	06/1994	05/1996	COPEL	Brasil	152	Inventário e Viabilidade	Responsável pelos estudos hidrológicos
UHE Mauá – Rio Tibagi	06/1994	05/1996	COPEL	Brasil		Inventário	Responsável pelos estudos hidrológicos
Estações meteorológicas do Paraná	06/1994	05/1996	COPEL	Brasil		Banco de dados	Estudos hidrometeorológicos
UHEs Salto Aparato e Esperança	06/1994	05/1996	COPEL	Brasil		Viabilidade	Estudos hidrológicos
Estações fluviométricas estudadas pela JICA no estado do Paraná	06/1994	05/1996	COPEL	Brasil		Banco de dados	Estudos hidrológicos
Barragem da derivação do Rio Jordão	06/1994	05/1996	COPEL	Brasil		Projeto Básico	Estudos hidrológicos
UHEGuaratuba	06/1995	05/1996	COPEL	Brasil	38	Inventário e Viabilidade	Estudos hidrológicos
Passagem do programa MSUI do mainframe para o micro	06/1996	05/2000	COPEL			Desenvolvimento	Desenvolvimento de software para estudos energéticos
Usina Nova (Rio dos Patos)	06/1996	05/2000	COPEL	Brasil	25	Projeto Básico	Estudos energéticos
Usina Eólica em Palmas	06/1996	05/2000	COPEL	Brasil	2,5	Viabilidade	Estudos energéticos

Programas para auxiliar no uso de dados dos softwares MSUI e NEWAVE	06/1996	05/2000	COPEL	Brasil		Desenvolvimento	Desenvolvimento de software para estudos energéticos
PCH Pesqueiro	06/1996	05/2000	COPEL	Brasil	12,4	Projeto Básico	Estudos energéticos
Inventários dos rios Correntes e Chopim	08/2000	08/2002	Multifase Centrais de Energia do Brasil Ltda	Brasil	79,5	Inventário	Estudos energéticos e hidrológicos
UHEs Couto Magalhães (150 MW), Pai Querê (292 MW) e Salto Pilão (182,3 MW)	08/2000	08/2002	Copel AMEC S/C	Brasil		Análise dos Estudos de Viabilidade	Estudos energéticos

Funções Exercidas

Data Inicial	Data Final	Nome da Empresa	Cargo	Atividades
11/2007	6/2018	Intertechne Consultores Associados Ltda.	Engenheiro IV	Estudos energéticos e hidrológicos para usinas hidrelétricas.
05/2000	11/2007	Tramo Sociedade Civil-Estruturas	Engenheiro e diretor	Responsável pela elaboração de estudos e de softwares nas áreas de estruturas, hidrologia e energia. Responsável pelo auxílio na elaboração de projetos estruturais.
10/1999	10/2003	Centro Federal de Educação Tecnológica do Paraná – CEFET	Professor substituto	Disciplinas: resistência dos materiais, concreto armado, saneamento básico, hidrologia e hidráulica. Cursos: edificações, tecnologia química ambiental e engenharia da produção civil.
07/1994	05/2000	Companhia Paranaense de Energia (COPEL)	Engenheiro civil	Responsável pela elaboração de estudos e de softwares nas áreas de hidrologia e energia.

Artigos publicados

1. Muller, F.; Bertol, R. E. **Analysis of the influence of hydrology and the number of units influence in the average hydraulic loss.** Revista Espaço Energia. Curitiba, Brasil, abril de 2014.
2. Muller, F.; Bertol, R. E. **Comparison between fixed and variable head losses in energy simulation.** Revista Espaço Energia. Curitiba, Brasil, outubro de 2016.
3. Muller, F.; Bertol, R. E. **Análise de perdas de carga no MSUI.** Revista Brasileira de Engenharia de Barragens, ano I, n. 1, p. 8-13, 2014.
4. Muller, F.; Bertol, R. E. Análise da indisponibilidade no MSUI 1. Relação entre vazão máxima turbinada e vazão média afluenta. In: **XX Simpósio Brasileiro de Recursos**

- Hídricos**, 2014, Bento Gonçalves. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2014.
5. Muller, F.; Bertol, R. E. Análise da indisponibilidade no MSUI 2. Permanência de vazões afluentes. In: **XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos**, 2014, Bento Gonçalves. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2014.
 6. Muller, F. **Dois modelos de desagregação de vazões mensais em diárias**. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 3, p. 30-50, 1998.
 7. Muller, F.; H.D. Fill. **Quantis de cheia GEV regionais – uma aplicação prática**. Revista Brasileira de Recursos Hídricos, v. 2, p. 53-64, 1997.
 8. Muller, F.; Silva, A.R. ;Bertol, R.E.; Kraemer, S.M. Precisão no cálculo de áreas planas por perfilamento a laser 1: Quantidade de pontos por m² para a geração do MDT. In: **Anais do Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto - GEONORDESTE 2014**. Aracaju, Brasil, 18-21 novembro 2014.
 9. Muller, F.; Silva, A.R. ;Bertol, R.E.; Kraemer, S.M. Precisão no cálculo de áreas planas por perfilamento a laser 2: Avaliação da precisão planimétrica e altimétrica em cada ponto. In: **Anais do Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto - GEONORDESTE 2014**. Aracaju, Brasil, 18-21 novembro 2014.
 10. Muller, F.; Bertol, R.E.; Rosa, L.G.O.; Levis, F.D.; Stahlhoefer, M.; Carvalho, M.C. Análise da influência da hidrologia e do número de unidades no rendimento médio ponderado. In: **Anais da Conferência Hydrovision Brasil**. São Paulo: 2014.
 11. Muller, F.; Kaviski, E.; Geração de vazões diárias I: Comparação entre dois modelos não-paramétricos. In: **XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e do 8º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa**, 2007, São Paulo. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos, 2007.
 12. Muller, F.; Kaviski, E.; Geração de vazões diárias II: Preservação da forma dos hidrogramas em grandes bacias. In: **XVII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos e do 8º Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa**, 2007, São Paulo. Porto Alegre: ABRH, 2007.
 13. Bettega, R.; Busetti, D.; Muller, F.; A configuração do novo setor elétrico brasileiro. In: Reunião Internacional de Planejamento e Meio Ambiente CIER/SUPLAMA, 1998, Quito. **Anais da Reunião Internacional do CIER/SUPLAMA - 1998**. Quito: CIER - Suplama, 1998.
 14. Sugai, M.R.B.; Muller, F.; H.D. Fill. Regionalização de Vazões Máximas – Aplicação nos Rios Arraial e Guaricana. In: **XII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos**, 1997, Vitória (ES). XII Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos. Porto Alegre: ABRH, 1997.
 15. Muller, F.; Sugai, M.R.B.; Uma análise de tendência no regime de vazões e precipitações para o estado do Paraná. In: **XI Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos / II Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa, 1995, Recife**. XI Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos / II Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa. Porto Alegre: ABRH, 1995. v. I. p. 99-103.
 16. Sugai, M.R.B.; Muller, F.; A vazão mínima de sete dias de duração e dez anos de recorrência no estado do Paraná. In: **XI Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos / II Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa, 1995, Recife**. XI Simpósio Brasileiro de Hidrologia e Recursos Hídricos / II Simpósio de Hidráulica e Recursos Hídricos dos Países de Língua Oficial Portuguesa. Porto Alegre: ABRH, 1995. v. I. p. 39-44.
 17. Santos, I.; Muller, F.; Martha Regina von Borstel Sugai. Caracterização Climatológica da bacia do rio Chopim. In: **VI Simpósio de Geografia Física Aplicada**, 1995, Goiânia. VI Simpósio de Geografia Física Aplicada, 1995. p. 147-152.

Registro Profissional

Crea-PR - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - carteira número PR/025950/D

Cursos de Aperfeiçoamento

Descrição	Ano	Carga Horária
Treinamento no programa Suishi	2015	9
Curso de Treinamento SINV	2008	32