



República Federativa do Brasil
Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná

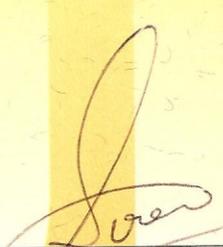
Certificado

O Diretor-Geral do Câmpus Curitiba da Universidade Tecnológica Federal do Paraná confere o certificado de especialista a

Bruno Zonatto Ludwig

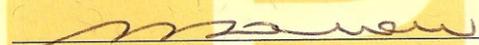
inscrito no CPF 052.649.859-52, por ter concluído o **Curso de Especialização em Gestão do Desenvolvimento de Produtos**, Área de Conhecimento Desenvolvimento de Produto, em nível de Pós-Graduação *lato sensu*, em conformidade com a Resolução nº 35/2012, de 09 de abril de 2012, do Conselho de Pesquisa e Pós-Graduação desta Universidade.

Curitiba, 16 de dezembro de 2015.



Ivone da Costa Dias Sucla

Chefe do Departamento de Registros Acadêmicos



Cezar Augusto Romano

Diretor-Geral do Câmpus Curitiba

Aluno(a): Bruno Zonatto Ludwig

Disciplina	Professor	Titulação
Projeto para Confiabilidade e Robustez	Adclely Marcelino de Aquino Souza	Mestre
Metodologia da Pesquisa	Oksana Alphonse Dib	Mestra
Design de Produtos	Ken Flávio Ono Fonseca	Mestre
Ergonomia em Produtos	Marco Antônio Regnier Pedroso	Mestre
Prototipagem e Testes	Nilton Cararo	Especialista
Projeto Detalhado e CAD	José Aguiomar Foggiatto	Doutor
Direito Consumerista e Propriedade Industrial	Leslie de Oliveira Bocchino	Doutora
Engenharia Reversa	Josmael Roberto Kampa	Mestre
Projeto para a Fabricação, Montagem e Manutenção	Carlos Cziulik	Doutor
Planejamento de Produto	Marco Aurélio de Carvalho	Doutor
Projeto Conceitual	Marco Aurélio de Carvalho	Doutor
Projeto Informacional	Carla Cristina Amodio Estorilio	Doutora
Projeto Preliminar	Josmael Roberto Kampa	Mestre
Gerenciamento de Projetos	Marco Aurélio de Carvalho	Doutor
Finanças	Jerry Miyoshi Kato	Doutor
Desenvolvimento Lean de Produtos	Milton Borsato	Doutor
Ecodesign	Adriano Heemann	Doutor
Pós-Venda e Assistência Técnica	Adclely Marcelino de Aquino Souza	Mestre

Trabalho de Conclusão: ANÁLISE ENTRE SISTEMAS DE FACHADAS CORTINA À LUZ DOS PRINCÍPIOS DE PROJETO PARA MANUFATURA E MONTAGEM.

Orientador: Prof. Milton Borsato, Doutor.

Registrado sob o número 11303, do Livro 15 de Certificados de Especialização.

Curso realizado pela UTFPR, Câmpus Curitiba, no período de 11/04/2013 a 19/09/2014, totalizando 360h, autorizado pela Resolução nº 053/2012 do COPPG.

A UTFPR está credenciada pela Portaria MEC nº 145 de 27/02/2013 (DOU - Página 33 - Seção 1 de 28/02/2013) e declara que o presente curso cumpriu todas as disposições da Resolução CES/CNE nº 1, de 08/06/2007.

Curitiba, 16 de dezembro de 2015.



Sonia Bonatto Cardozo
Responsável pelo Registro