

**TERMO DE APROVAÇÃO****TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - TCC****FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO WEB: UMA ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS PRINCIPAIS NAVEGADORES E SUAS APLICAÇÕES PRÁTICAS**

Por

**LUCAS PEREIRA MACHADO**

Monografia apresentada às 17 horas e 30 min. do dia 03 de dezembro de 2025 como requisito parcial, para conclusão do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Toledo. O candidato foi arguido pela Banca Examinadora composta pelos professores abaixo assinados. Após deliberação e conferidas, bem como achadas conforme, as alterações indicadas pela Banca Examinadora, o trabalho de conclusão de curso foi considerado APROVADO.

Banca examinadora:

Prof. Ivan Luiz Salvadori	Membro
Prof. Rosane Fátima Passarini	Membro
Prof. Eduardo Pezutti Beletato dos Santos	Orientador
Prof. Roberto Milton Scheffel	Professor(a) responsável TCCII



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **EDUARDO PEZUTTI BELETATO DOS SANTOS, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em (at) 03/12/2025, às 18:46, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasília-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **ROSANE FATIMA PASSARINI, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em (at) 03/12/2025, às 18:46, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasília-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **IVAN LUIZ SALVADORI, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em (at) 03/12/2025, às 18:46, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasília-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **LUCAS PEREIRA MACHADO, Usuário Externo**, em (at) 15/12/2025, às 18:03, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasília-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site (The authenticity of this document can be checked on the website) [https://sei.utfpr.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.utfpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador (informing the verification code) **5404196** e o código CRC (and the CRC code) **D7AC1BD2**.