# Aziz Bagas

+60 1140106189 | bagas.azizabdul@gmail.com | LinkedIn

## RESUMO

Licenciado com **Distinção de Primeira Classe em Engenharia Eletrotécnica e Eletrónica** (Sistemas de Energia) pela **Universiti Teknologi PETRONAS**, distinguido como **Melhor Estudante Internacional 2026**. Oito meses num projeto solar de **29,99 MWac** à escala de rede, no projeto elétrico, coordenação da construção e inspeções em obra. Experiência prática em **máquinas elétricas, acionamentos, energia solar fotovoltaica e automação**, do projeto e simulação ao ensaio de protótipos, com um artigo aceite numa conferência IEEE. Procura funções de engenharia nos setores da energia e do petróleo e gás.

## FORMAÇÃO ACADÉMICA

**Licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e Eletrónica** – Distinção de Primeira Classe — set. 2022 – nov. 2026
*Universiti Teknologi PETRONAS, Malásia | Especialização em Sistemas de Energia* — *Média: **3,95** / 4,0*
*Quadro de Honra (Dean's List) em todos os 10 semestres letivos*

## PRÉMIOS E PUBLICAÇÃO

- **Prémio de Melhor Estudante Internacional 2026** – Universiti Teknologi PETRONAS
- **Prémio do Reitor (President Award): Bronze** – Universiti Teknologi PETRONAS, 2026
- **Prémio de Melhor Projeto Final de Engenharia Eletrotécnica e Eletrónica: Ouro** – Universiti Teknologi PETRONAS, 2026
- **Medalha de Ouro** – Open International Innovation Competition (OpIIC 2026)
- **Medalha de Prata** – 7th Digitalised International Invention, Innovation & Design Competition (DIIID 2026)
- **Finalista e Prémio de Consolação** – BEM Young Engineering Innovation Trophy, National Engineering Convention 2026
- **Artigo Publicado** – 2026 IEEE 9th International Conference on Electrical, Electronics, and System Engineering (ICEESE)

## EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

**Estagiário de Projeto** — jan. – ago. 2025
*Atlantic Blue Sdn Bhd (Grupo Solarvest), Malásia*
Trabalhou no **Summer Solar**, um projeto solar de **29,99 MWac** (instalação no solo e flutuante) com rede coletora de média tensão de 11 kV.

- Contribuiu para o **projeto e a implantação**: layout fotovoltaico, encaminhamento e listas de cabos, e posicionamento de equipamentos.
- **Coordenou** as equipas de projeto, cliente e empreiteiros no apoio à construção e instalação.
- **Acompanhou o progresso** e o cumprimento das **especificações técnicas e das normas de HSE (saúde, segurança e ambiente)**.
- Realizou **inspeções em obra e de controlo de qualidade** a equipamentos e instalações elétricas e mecânicas.
- Efetuou **avaliações e levantamentos de terreno** e preparou **documentação técnica e relatórios**.
- Participou em **reuniões com as partes interessadas**, incluindo empreiteiros e autoridades locais.

**Cofundador · Responsável de Operações e Finanças** (part-time) jan. – ago. 2026
*TEKA KAYA – Micronegócio de Refeições e Sobremesas, Malásia*

- Cofundou um negócio de restauração no campus, em paralelo com a licenciatura, com **mais de 200 encomendas**.
- Geriu **operações, compras e contabilidade**, com **ponto de equilíbrio em dois dias** e receita a crescer cerca de **10% por semana**.

---

## PROJETOS

*A descrição completa, os desenhos e os resultados de cada projeto estão na secção Projetos deste portefólio.*

- **Sistema de Propulsão Eletromagnética Linear para Complexos Inteligentes** (Projeto Final, Prémio de Ouro) – Projetou, simulou em ANSYS Maxwell e construiu um motor de indução linear para um vaivém logístico de 200 kg.
- **Proposta de Central Solar Fotovoltaica Flutuante de 15,7 MWp para a UTP** (Projeto Industrial) – Projetou um sistema flutuante em 8 lagos do campus, com produção prevista de 24,3 GWh/ano.
- **Revisão Geral de um Motor de Indução Trifásico** (Líder de Equipa) – Rebobinou um motor de 0,75 kW parado, levando-o a 1495 rpm e quase duplicando o isolamento.
- **EZPark – Veículo de Estacionamento Autónomo** (Líder de Projeto) – Liderou uma equipa de 4 e criou o painel Node-RED e MQTT de monitorização e controlo.
- **Sistema Inteligente de Inclinação e Limpeza de Painéis Solares** (Líder de Projeto) – Liderou uma equipa multidisciplinar de 7 membros na construção de um protótipo automático por RM290.

---

## COMPETÊNCIAS

**Sistemas de Energia:** Motores Elétricos, Geradores, Transformadores, Inversores, Eletrónica de Potência, Solar Fotovoltaico à Escala de Rede, Dimensionamento de Cabos, Terras e Para-raios, Esquemas Unifilares, Proteção e Coordenação, Trânsito de Potências, Análise de Curto-Circuito
**Software:** MATLAB / Simulink, AutoCAD, PVsyst, PowerWorld, ANSYS Maxwell, PSpice, LTspice, Multisim, Microsoft Office
**Programação e Dados:** Python, C, C++, Arduino, ESP32, MQTT, Node-RED; Análise de Dados, Machine Learning, Redes Neuronais Artificiais
**Obra e Projeto:** Inspeções em Obra, Controlo de Qualidade, Cumprimento de HSE, Coordenação de Partes Interessadas, Documentação Técnica
**Línguas:** Português (Nativo), Inglês (Fluente)

---

## CERTIFICAÇÕES

- **Maintenance and Control of Electric Motors** (Manutenção e Controlo de Motores Elétricos) – Alison
- **Diploma in Solar Photovoltaics: Principles, Technologies & Materials** (Energia Solar Fotovoltaica) – Alison
- **Machine Learning Professional** – Altair University
- **Basic Electronic and Home Automation** (Eletrónica Básica e Domótica) – ABOVE

---

## LIDERANÇA E ATIVIDADES

- **Diretor de Projeto, EcoWave: Green Clean for a Sustainable Life** – Liderou uma limpeza comunitária de praia com parceiros da indústria, de uma escola e do município, recolhendo 298 kg de resíduos. 5.º lugar, Melhor Projeto MPU4.
- **Relações Públicas, Malaysia Board of Technologists UTP Student Chapter** – fev. 2024 – set. 2025.
- **Comissões organizadoras** – International Sports Carnival 2024 e PETROBOTS Maker Fair 2026.S