



EXÉRCITO BRASILEIRO

Instituto Militar de Engenharia

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

(<http://www.ime.eb.mil.br/>)

Buscar no portal



[Página Inicial \(http://www.ime.eb.br/\)](http://www.ime.eb.br/) | [Contatos \(/contatos.html\)](/contatos.html) | [DCT \(http://www.dct.eb.mil.br/\)](http://www.dct.eb.mil.br/) | [Exercito Brasileiro \(http://www.eb.mil.br/\)](http://www.eb.mil.br/) | [Ministério da Defesa \(http://www.defesa.gov.br/\)](http://www.defesa.gov.br/) | [Ouvidoria \(https://sistema.ouvidorias.gov.br/publico/Manifestacao/RegistrarManifestacao.aspx?ReturnUrl=%2f\)](https://sistema.ouvidorias.gov.br/publico/Manifestacao/RegistrarManifestacao.aspx?ReturnUrl=%2f) | [Covid-19 \(http://covid19cientifico.ime.eb.br/\)](http://covid19cientifico.ime.eb.br/) | [Lei de Proteção de Dados \(/lei-geral-de-protecao-de-dados.html\)](/lei-geral-de-protecao-de-dados.html) | [PagTesouro \(/?option=com_pagtesouro\)](/?option=com_pagtesouro)

VOCÊ ESTÁ AQUI: PÁGINA INICIAL (/) > O CURSO

≡ MENU



O Curso (/o-curso-engenharia-de-defesa-mestrado-e-doutorado.html)

Engenharia de Defesa é a área da engenharia que trata de todos os ramos relacionados à indústria de defesa e aos sistemas de defesa. É um empreendimento multi e interdisciplinar que se desenvolve em um ambiente transdisciplinar, integra conhecimentos originários de engenharias, física, química, biologia e ciência dos materiais e se configura como uma área complexa que engloba aspectos de análise e síntese relativos ao desenvolvimento, projeto, otimização, integração, certificação, avaliação, operação e logística de sistemas aplicados à defesa. Assim, a Engenharia de Defesa integra conhecimentos de vários ramos da Engenharia e das Ciências, com foco na pesquisa básica e aplicada voltadas para o desenvolvimento de sistemas de defesa.

Os sistemas de defesa são, em seus variados aspectos, os objetos da Engenharia de Defesa e compreendem todos os aparatos tecnológicos capazes de defender uma região ou a soberania de um país frente a uma ameaça externa. Na Engenharia de Defesa são estudados os sistemas de defesa segundo três prismas básicos: o terreno, o fluxo de informações e os sistemas de armas. Um sistema de armas é um instrumento de combate capaz de desempenhar uma missão militar operando como uma entidade singular, englobando o pessoal e todos os elementos necessários, como equipamentos, técnicas operativas, instalações e serviços de apoio.

Com o início das atividades docentes do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Defesa (PGED) a partir de fevereiro de 2007, o Instituto Militar de Engenharia (IME) busca orientar efetivamente seus cursos e pesquisas para a área de Defesa e para as necessidades do Exército Brasileiro (EB). Este objetivo encontra-se em consonância com as diretrizes do Departamento de Ciência e Tecnologia (DCT) do EB e com a Política de Defesa Nacional, lançada em junho de 2005 pelo Ministério da Defesa, no que se refere à capacitação científica e tecnológica das Forças Armadas e da Sociedade Civil.

O PGED visa atender a demanda nacional por pessoal altamente qualificado e especializado, investindo numa formação assentada em pesquisa básica de qualidade e com inserção internacional. Os cursos do PGED têm por principal finalidade a habilitação de profissionais com nível superior ao desempenho de atividades de pesquisa e docência, capacitando alunos militares e civis a ampliar e aprofundar seus conhecimentos nas diversas áreas da ENGENHARIA e das CIÊNCIAS voltadas para problemas CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS de interesse da DEFESA NACIONAL.

O programa busca formar seus alunos por meio de estímulos aos atributos de criatividade, competência técnica e de liderança intelectual. Ressalte-se que uma sólida formação em pesquisa básica, gerando conhecimentos e divulgação nos principais congressos e revistas científicas internacionais, permitirá também que o egresso trabalhe com pesquisas aplicadas em centros de pesquisa e nas indústrias e ainda possa fazer parte dos quadros de pessoal dos vários órgãos do Ministério da Defesa.

O programa tem um caráter INTERDISCIPLINAR, sendo os cursos oferecidos em nível de MESTRADO ACADÊMICO e de DOUTORADO. Os alunos são direcionados para realizar teses e dissertações interdisciplinares, e as disciplinas a serem cursadas refletem esta necessidade de ampla formação.

O PGED foi reconhecido com conceito 4 em nível de Mestrado e de Doutorado pela CAPES em dezembro/2008 e manteve conceito 4 nas últimas avaliações da CAPES de 2010-2012 e 2013-2016.

Contatos

Coordenador: Prof. JAKLER Nichele Nunes - Maj

Email: coord.pged@ime.eb.br (mailto:coord.pged@ime.eb.br)

Contato: (21) 2546-7185 / 2546-7186

Vice-Coordenador: Prof. ITAMAR Borges Junior

Email: pged@ime.eb.br (mailto:pged@ime.eb.br)

Contatos: (21) 2546-7185 / 2546-7186

Mestrado / Doutorado Engenharia de Defesa

- [O Curso \(/o-curso-engenharia-de-defesa-mestrado-e-doutorado.html\)](/o-curso-engenharia-de-defesa-mestrado-e-doutorado.html)
- [Linhas de Pesquisa \(/linhas-de-pesquisa-engenharia-de-defesa-mestrado-e-doutorado.html\)](/linhas-de-pesquisa-engenharia-de-defesa-mestrado-e-doutorado.html)
- [Critérios de Seleção \(/criterios-defesa.html\)](/criterios-defesa.html)
- [Disciplinas \(/disciplinas-engenharia-de-defesa-mestrado-e-doutorado.html\)](/disciplinas-engenharia-de-defesa-mestrado-e-doutorado.html)
- [Corpo Docente \(/corpo-docente-engenharia-de-defesa-mestrado-e-doutorado.html\)](/corpo-docente-engenharia-de-defesa-mestrado-e-doutorado.html)
- [Laboratórios \(/laboratorios-engenharia-de-defesa-mestrado-e-doutorado.html\)](/laboratorios-engenharia-de-defesa-mestrado-e-doutorado.html)
- [Teses e Dissertações \(/teses-dissertacoes-eng-defesa.html\)](/teses-dissertacoes-eng-defesa.html)

[^ Voltar para o topo](#)

Serviços

[Página Inicial \(http://www.ime.eb.br\)](http://www.ime.eb.br)

[Contatos \(/contatos.html\)](/contatos.html)

[DCT \(http://www.dct.eb.mil.br\)](http://www.dct.eb.mil.br)

[Exercito Brasileiro \(http://www.eb.mil.br/\)](http://www.eb.mil.br/)

[Ministério da Defesa \(http://www.defesa.gov.br/\)](http://www.defesa.gov.br/)

[Ouvidoria \(https://sistema.ouvidorias.gov.br/publico/Manifestacao/RegistrarManifestacao.aspx?ReturnUrl=%2f\)](https://sistema.ouvidorias.gov.br/publico/Manifestacao/RegistrarManifestacao.aspx?ReturnUrl=%2f)

[Covid-19 \(http://covid19cientifico.ime.eb.br/\)](http://covid19cientifico.ime.eb.br/)

[Lei de Proteção de Dados \(/lei-geral-de-protecao-de-dados.html\)](/lei-geral-de-protecao-de-dados.html)

[PagTeseouro \(/?option=com_pagtesouro\)](/?option=com_pagtesouro)

Redes Sociais

[Facebook \(https://www.facebook.com/IMEXERCITO\)](https://www.facebook.com/IMEXERCITO)

[YouTube \(https://www.youtube.com/user/IME1792\)](https://www.youtube.com/user/IME1792)

[Instagram \(https://www.instagram.com/ime_exercito/\)](https://www.instagram.com/ime_exercito/)

Sobre o site

[Acessibilidade \(/acessibilidade.html\)](/acessibilidade.html)

[Mapa do site \(/mapa-do-site.html\)](/mapa-do-site.html)

Acesso à Informação

[Institucional \(/\)](/)

[Ações e Programas \(http://www.eme.eb.mil.br/index.php/6-subchefia\)](http://www.eme.eb.mil.br/index.php/6-subchefia)

[Auditorias \(http://www.cciex.eb.mil.br/index.php/pca\)](http://www.cciex.eb.mil.br/index.php/pca)

[Carta de Serviços ao Usuário](#)

[\(http://www.eb.mil.br/documents/10138/9540237/CARTA+DE+SERVI%C3%87OS+AO+USU%C3%81RIO+2019.pdf/619c4b4e-5e07-46d4-7366-36e9af34642e\)](http://www.eb.mil.br/documents/10138/9540237/CARTA+DE+SERVI%C3%87OS+AO+USU%C3%81RIO+2019.pdf/619c4b4e-5e07-46d4-7366-36e9af34642e)

[Empresas Credenciadas para Estágio \(/empresas-credenciadas.html\)](/empresas-credenciadas.html)

[Cotações Eletrônicas \(/cotacoes-eletronicas.html\)](/cotacoes-eletronicas.html)

[Despesas \(http://www3.transparencia.gov.br/programas-e-acoess/acao/2A82-prestacao-de-ensino-de-graduacao-e-pos-graduacao-no-instituto-militar-de-engenharia\)](http://www3.transparencia.gov.br/programas-e-acoess/acao/2A82-prestacao-de-ensino-de-graduacao-e-pos-graduacao-no-instituto-militar-de-engenharia)

[Editais \(/editais.html\)](/editais.html)

[Informações Classificadas \(http://www.eb.mil.br/informacoes-classificadas-desclassificadas\)](http://www.eb.mil.br/informacoes-classificadas-desclassificadas)

[Instrumentos de Parceria \(/instrumentos-de-parceria.html\)](/instrumentos-de-parceria.html)

[Lei de Acesso à Informação \(http://www.acessoainformacao.gov.br/\)](http://www.acessoainformacao.gov.br/)

[Licitações e Contratos \(/licitacoes-e-contratos.html\)](/licitacoes-e-contratos.html)

[Perguntas Frequentes \(http://www.eb.mil.br/web/sobre/perguntas-frequentes\)](http://www.eb.mil.br/web/sobre/perguntas-frequentes)

[Servidores \(http://www.portaldatransparencia.gov.br/servidores/OrgaoLotacao-ListaServidores.asp?CodOrg=16000\)](http://www.portaldatransparencia.gov.br/servidores/OrgaoLotacao-ListaServidores.asp?CodOrg=16000)



[\(http://www.acessoainformacao.gov.br/\)](http://www.acessoainformacao.gov.br/)