

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA
(Real Academia de Artilharia, Fortificação e Desenho, 1792)

RELATÓRIO DE AUTOAVALIAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
ENGENHARIA MECÂNICA - IME

1. INTRODUÇÃO

A Comissão de Autoavaliação do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica do IME foi designada pelo Coordenador de Pós-graduação, sendo responsável por coordenar os processos de avaliação interna, sistematizar e prestar as informações solicitadas pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

1.1 Dados do Programa de Pós-graduação

- Nome: Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica – PGMec
- Instituição: Instituto Militar de Engenharia
- Caracterização da IES: Instituição Pública Federal; Faculdade.
- Município/Estado: Rio de Janeiro/RJ
- Composição da Comissão de Autoavaliação: 3 membros efetivos
- Período de mandato: 04 anos
- Ato de designação: Boletim Interno Nr BI 150 do IME, de 12 AGO 24.

Tabela 1: Composição da Comissão de Autoavaliação do PGMec

Coordenadora	Bruna Rafaella Loiola	Professora do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica	30 JUL 24 - 29 JUL 28
Membro	André Luiz Tenório Rezende	Professor do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica	30 JUL 24 - 29 JUL 28
Membro	Maj Elias Dias Rossi Lopes	Professor do Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica	30 JUL 24 - 29 JUL 28

1.2 Contextualização

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

Veículos Militares:

A Área de Concentração em Veículos Militares é uma vertente que visa atender às Necessidades de Conhecimentos Específicos elencadas pelo Estado Maior do Exército, dentro da Estratégia Nacional de Defesa, fomentando a área de pesquisa no comportamento das viaturas militares. Tal frente surge da necessidade de substituição progressiva de viaturas blindadas que já são consideradas obsoletas diante das novas doutrinas de engajamento e segurança da tropa, que vem sendo realizada com a entrada em serviço da Nova Família de Blindados, que prevê o uso de veículos blindados 4 x 4 e 8 x 8, complementando a viatura Guarani 6 x 6.

Assim sendo, a Área de Concentração de Veículos Militares destina-se a estudar os diversos problemas físicos relacionados a sistemas dinâmicos e projetos mecânicos presentes nas viaturas militares, notadamente as de combate, sejam veículos sobre rodas ou veículos sobre lagartas. Como exemplos de aplicações, tem-se comportamento dinâmico do veículo; interação veículo-solo deformável; transmissão de calor e assinatura térmica; hibridização do sistema propulsor e consumo de combustível; desempenho de veículos como plataforma para armamentos durante o tiro; capacidade operacional de veículos modulares; componentes robóticos embarcados em veículos-plataforma de sistemas de armas; veículos militares autônomos.

LINHAS DE PESQUISA – DINÂMICA DE VEÍCULOS MILITARES

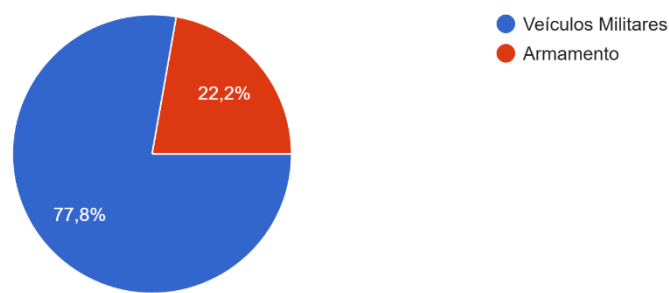
A linha de pesquisa em Dinâmica de Veículos Militares é dedicada à modelagem matemática e simulação do comportamento do veículo em terrenos firmes e/ou irregulares, envolvendo trafegabilidade e mobilidade, conforto, influência na precisão do disparo de armas. Os temas de interesse são: Dinâmica de Multicorpos Rígidos e Flexíveis; Dinâmica de Veículos Terrestres; Veículos Autônomos; Métodos Numéricos; Ensaio de Veículos; Robótica de Manipuladores; Vibrações; Resistência dos Materiais. Tais temas são aplicados a Veículos Militares e a Material de Emprego Militar.

Falar sobre o credenciamento do Programa

Questionário aos discentes

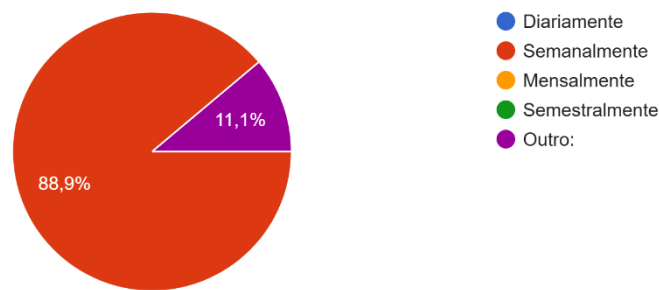
2. Em qual Área de Concentração sua dissertação está inserida?

9 respostas



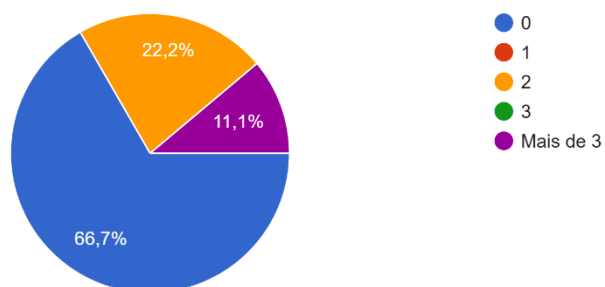
2. Com qual frequência você tem reuniões com o(a) seu(sua) orientador(a)?

9 respostas



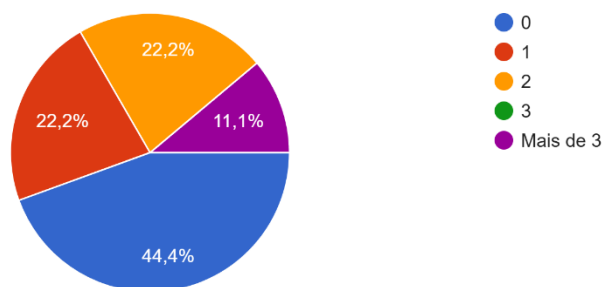
3. Quantos artigos você já publicou em periódicos em parceria com o(a) seu(sua) orientador(a) de Mestrado?

9 respostas



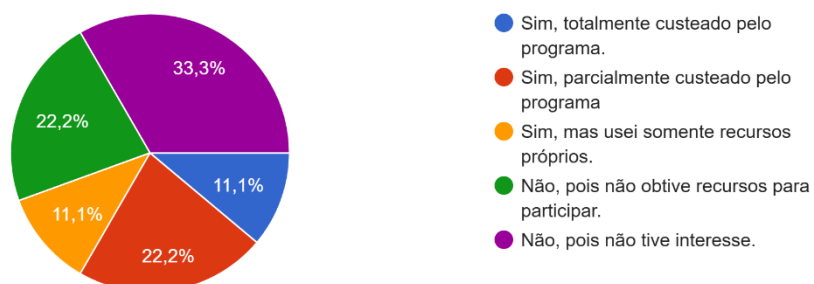
4. Quantos artigos você publicou em parceria com o(a) seu(sua) orientador(a) de Mestrado em conferências consideradas relevantes na área?

9 respostas



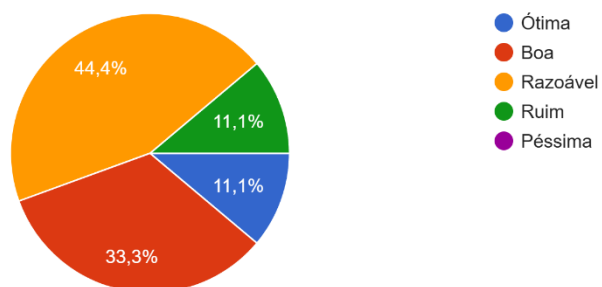
5. Você apresentou os resultados da sua dissertação em algum evento científico?

9 respostas



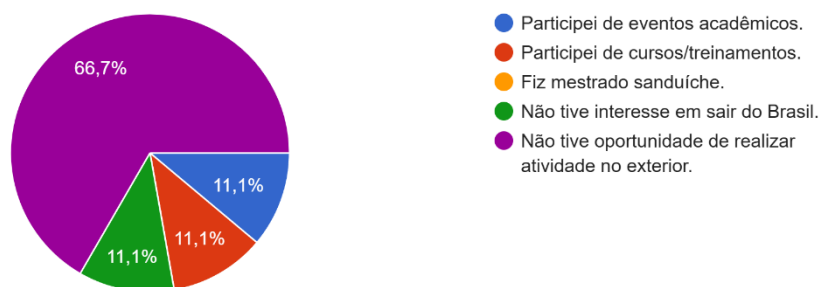
6. Como você considera a facilidade administrativa oferecida pelo IME para a participação em eventos científicos?

9 respostas



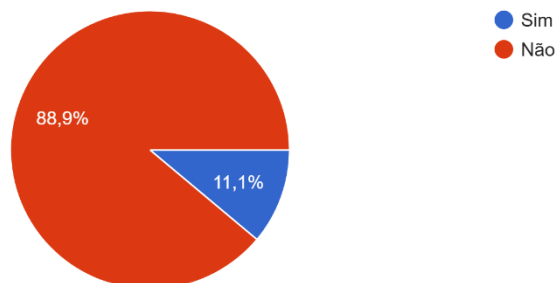
7. Você teve alguma experiência no exterior?

9 respostas



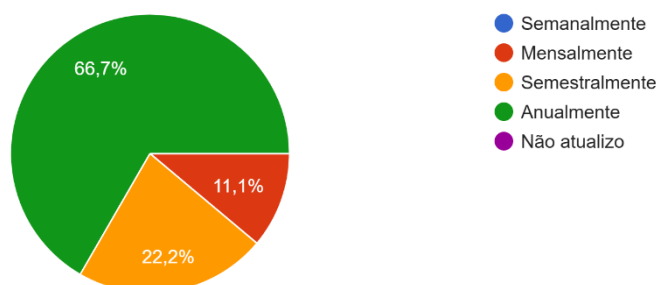
8. Você recebe bolsa de alguma agência de fomento?

9 respostas



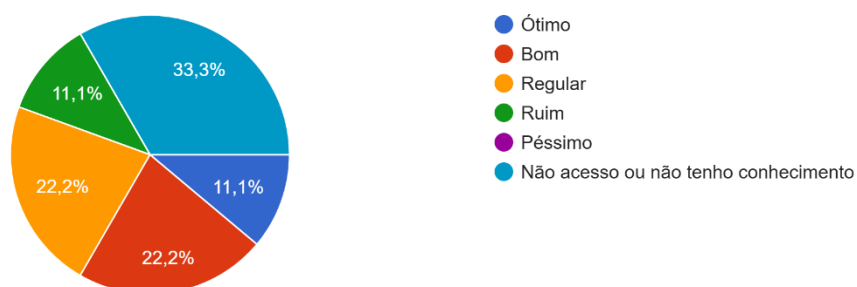
9. Com que frequência você atualiza o seu currículo LATTES?

9 respostas



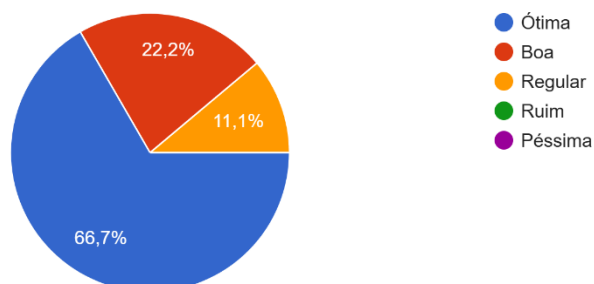
10. Em sua opinião, o conteúdo disponibilizado pelo IME ao público externo através das redes sociais (Facebook, YouTube e Instagram) é:

9 respostas

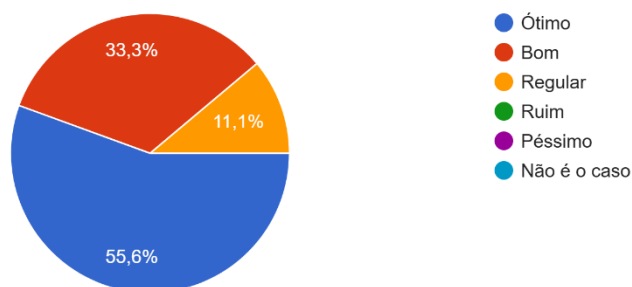


11. Atualmente, sua motivação para continuar os estudos e concluir o seu curso de pós-graduação no IME é:

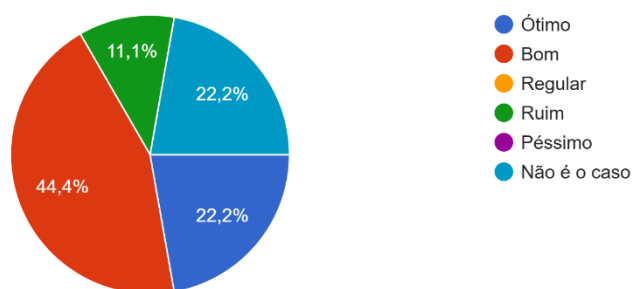
9 respostas



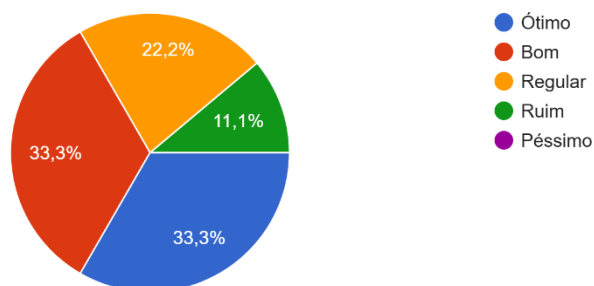
12. Qual é o seu grau de satisfação quanto aos meios disponibilizados para a condução de atividades acadêmicas em salas de informática, ten...pecificidades de certas disciplinas, por exemplo?
9 respostas



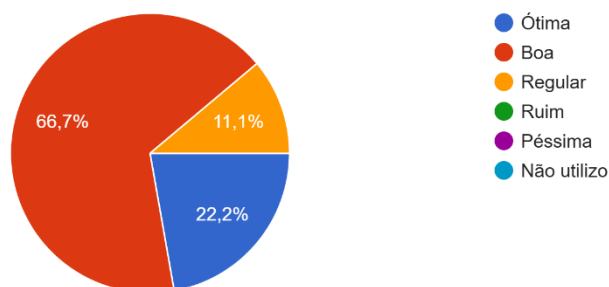
13. Qual é o seu grau de satisfação referente aos laboratórios da Instituição, voltados para a realização de experimentos em atendimento a diss...çados pertinentes a atividades de pós-graduação?
9 respostas



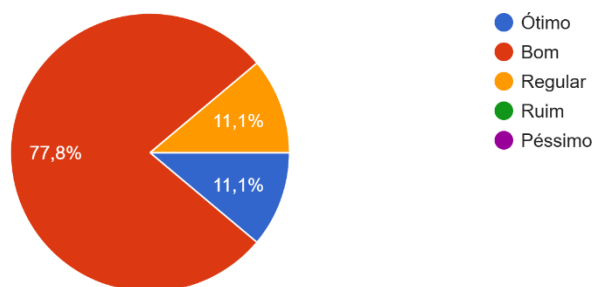
14. Qual é o seu grau de satisfação quanto aos locais de alimentação oferecidos no IME ou no seu entorno, em atendimento às suas necessidades de ... diárias em função do regime em tempo integral?
9 respostas



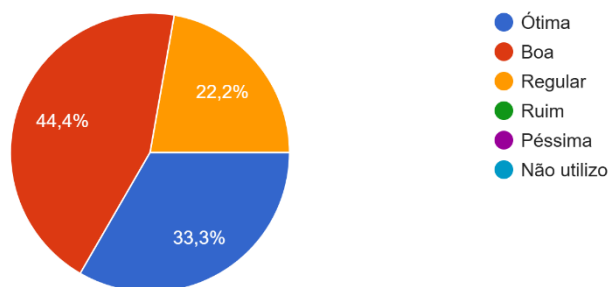
15. Como o(a) Sr(a) considera a qualidade do site de comunicação interna (<https://pgmec.ime.eb.br/>) onde se encontra uma s...levantes para as várias atividades desenvolvidas?
9 respostas



16. Qual é o seu grau de satisfação quanto às facilidades oferecidas para lazer, como a disponibilização de áreas de convivência (os jardim...por exemplo) e quadras para práticas desportivas?
9 respostas

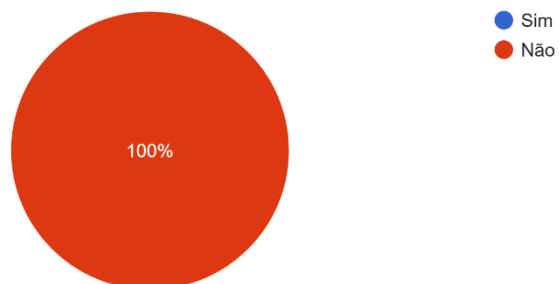


17. Qual a sua opinião sobre a funcionalidade do sistema de controle acadêmico:
9 respostas



18. Você teve que pedir prorrogação de prazo?

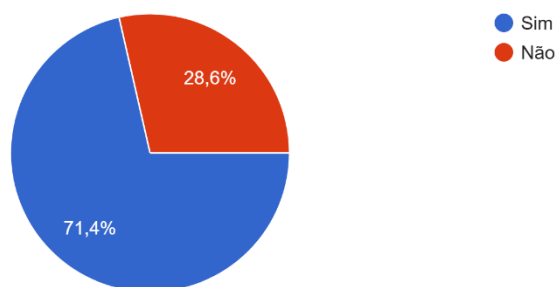
9 respostas



Questionário aos docentes:

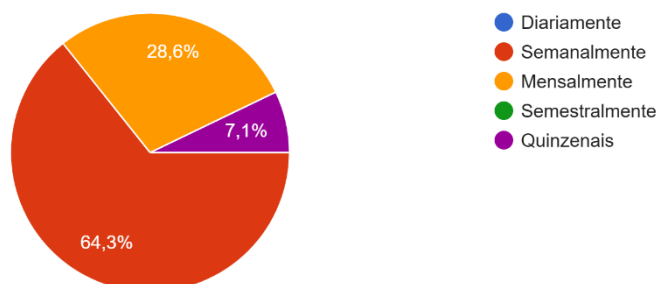
1. Você orientou alguma dissertação de Mestrado nos últimos 4 anos?

14 respostas



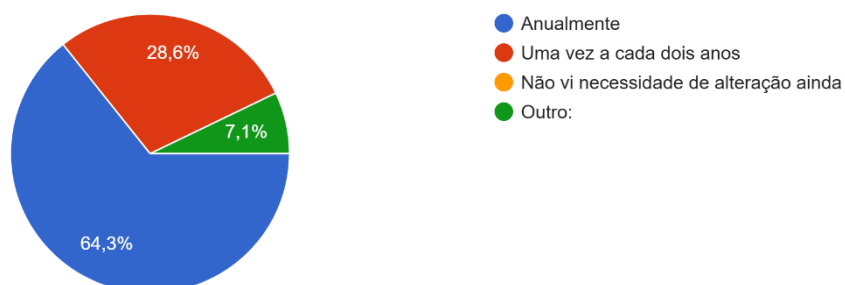
2. Com qual frequência você faz reuniões com seus orientados?

14 respostas



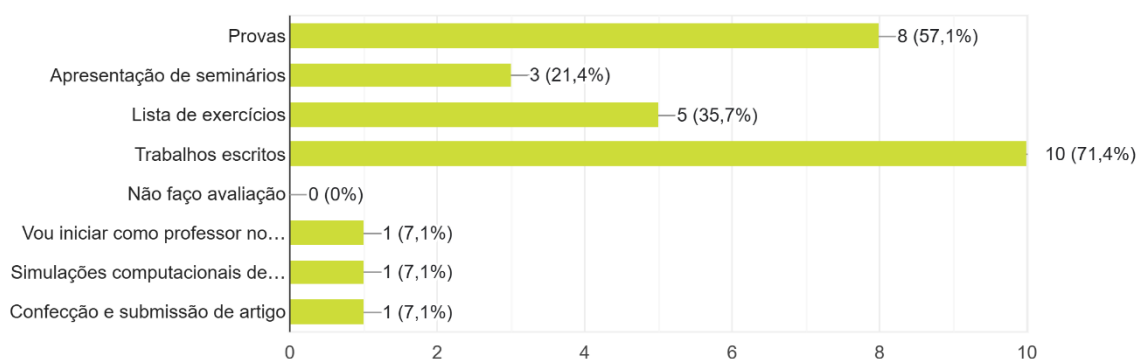
4. Com que frequência você atualiza as notas de aula e bibliografias:

14 respostas



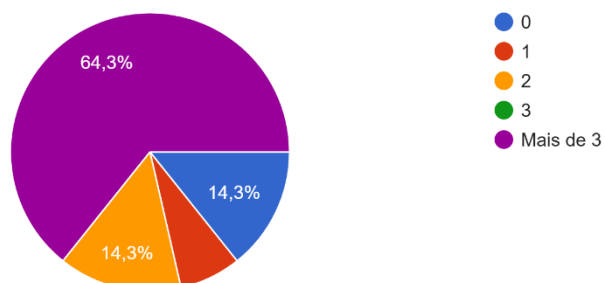
5. Qual a forma de avaliação que você aplica nas aulas ministradas no Programa de Pós-graduação em Engenharia Mecânica do IME?

14 respostas



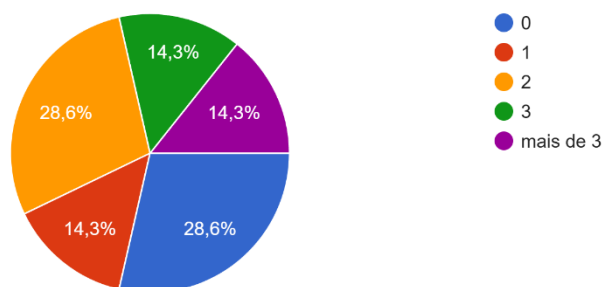
6. Quantos artigos você publicou desde 2021 em conferências consideradas relevantes na área?

14 respostas



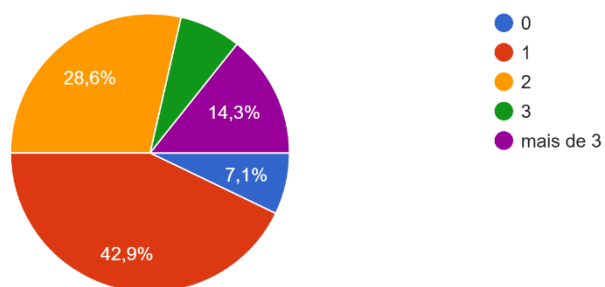
7. Quantos artigos você publicou desde 2021 em parceria com seus orientados de Mestrado em conferências consideradas relevantes na área?

14 respostas



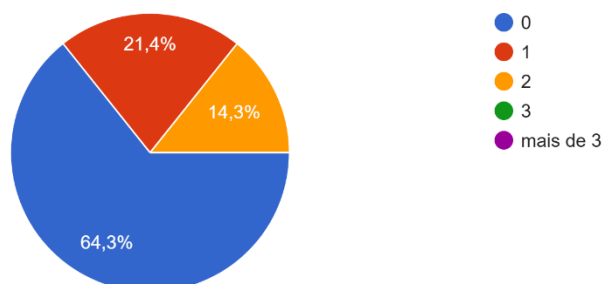
8. Quantos artigos você publicou desde 2021 em periódicos reconhecidos na área:

14 respostas



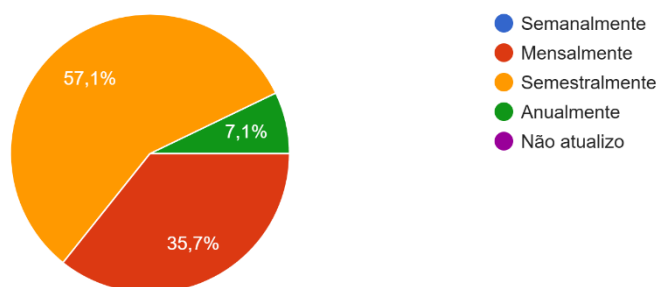
9. Quantos artigos você publicou desde 2021 em parceria com seus orientados de Mestrado em periódicos reconhecidos na área:

14 respostas



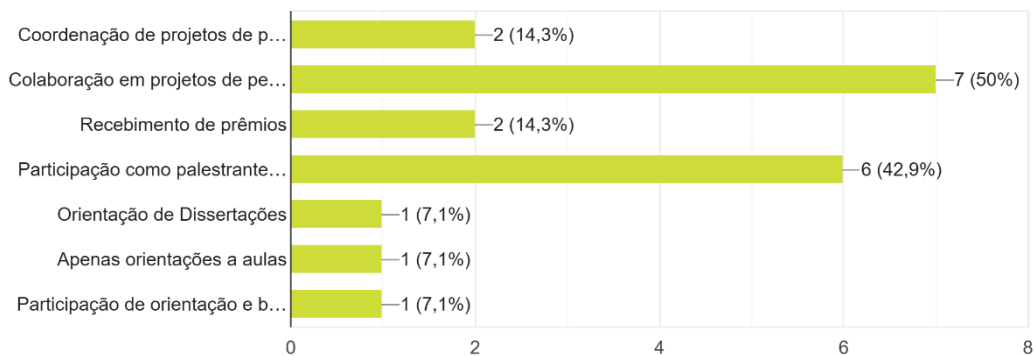
10. Com que frequência você atualiza o seu currículo LATTES?

14 respostas



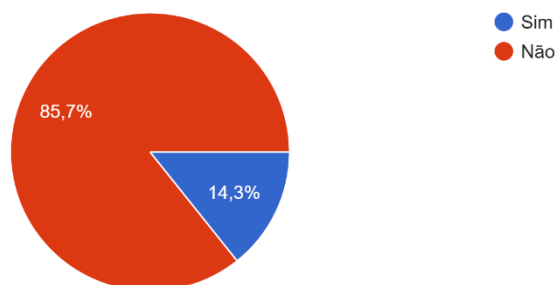
11. Marque as alternativas que apresentarem atividades realizadas no quadriênio (2021-2024)

14 respostas



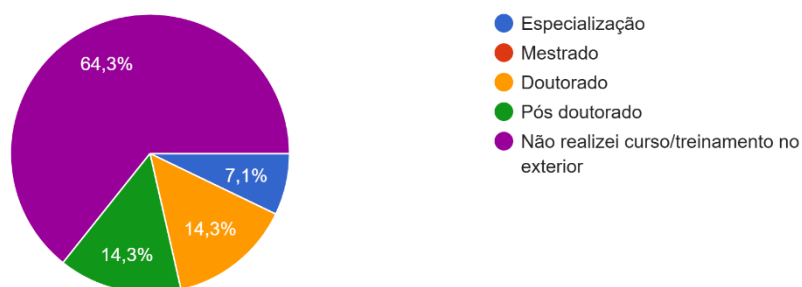
12. Você tem colaboração com Instituições estrangeiras?

14 respostas



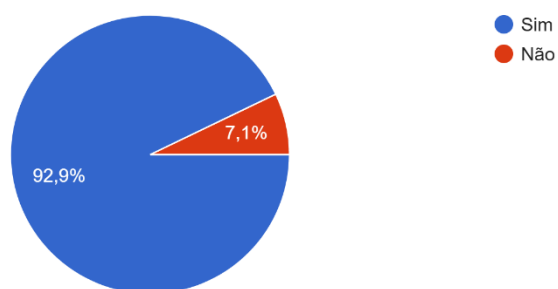
13. Realizou curso no exterior, de qual natureza?

14 respostas



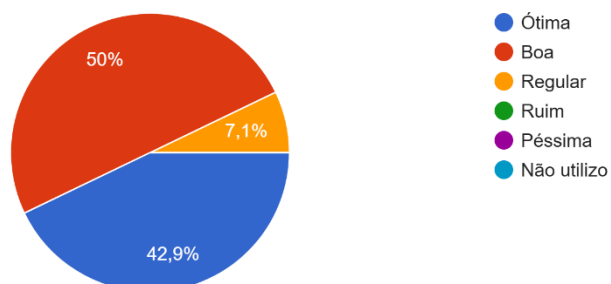
14. Todos os equipamentos necessários para a realização dos trabalhos de mestrado sob sua orientação estão disponíveis no IME?

14 respostas



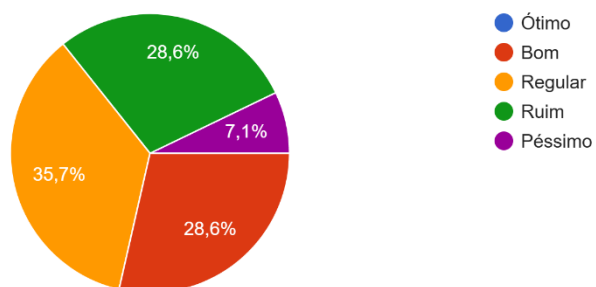
15. Como o(a) Sr(a) considera a qualidade do site de comunicação interna (<https://pgmec.ime.eb.br/>) onde se encontra uma s...levantes para as várias atividades desenvolvidas?

14 respostas



16. Qual é o seu grau de satisfação quanto aos locais de alimentação oferecidos no IME ou no seu entorno, em atendimento às suas necessidades de ... diárias em função do regime em tempo integral?

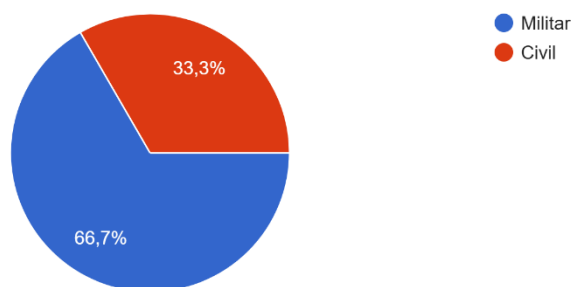
14 respostas



Egressos:

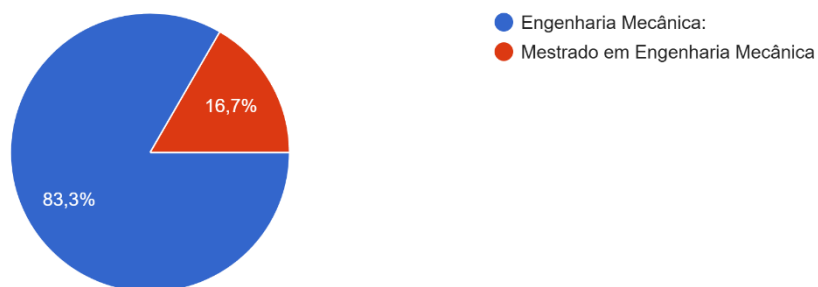
Foi aluno(a):

6 respostas



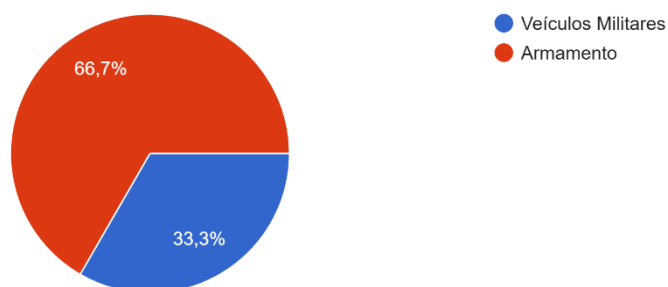
1. Você efetuou graduação em:

6 respostas



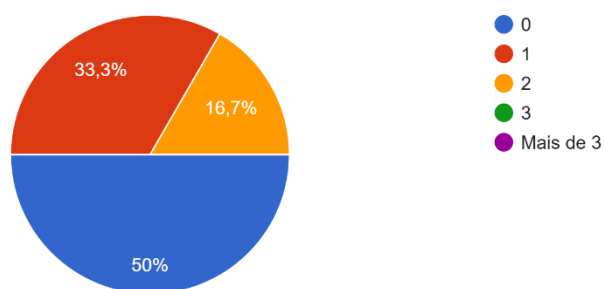
2. Em qual área de concentração sua dissertação está inserida?

6 respostas



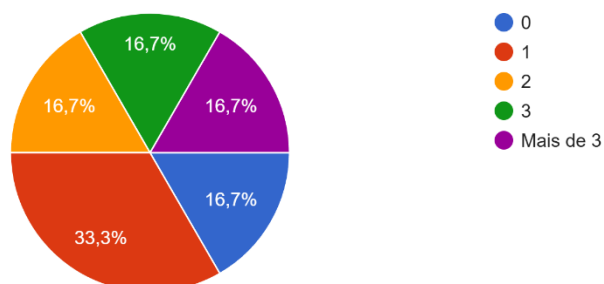
3. Quantos artigos você já publicou em periódicos em parceria com o(a) seu(sua) orientador(a) de Mestrado?

6 respostas



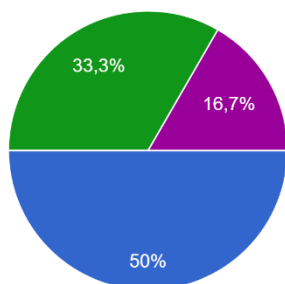
4. Quantos artigos você publicou em parceria com o(a) seu(sua) orientador(a) de Mestrado em conferências consideradas relevantes na área?

6 respostas



5. Você apresentou os resultados da sua dissertação em algum evento científico?

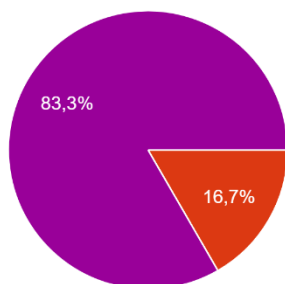
6 respostas



- Sim, totalmente custeado pelo programa.
- Sim, parcialmente custeado pelo programa
- Sim, mas usei somente recursos próprios.
- Não, pois não obtive recursos para participar.
- Não, pois não tive interesse.

6. Você teve alguma experiência no exterior?

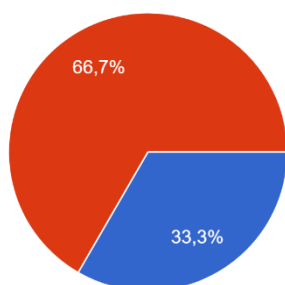
6 respostas



- Participei de eventos acadêmicos.
- Participei de cursos/treinamentos.
- Fiz mestrado sanduíche.
- Não tive interesse em sair do Brasil.
- Não tive oportunidade de realizar atividade no exterior.

7. Você recebeu bolsa de alguma agência de fomento?

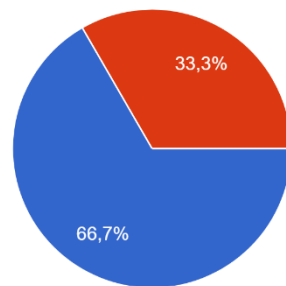
6 respostas



- Sim
- Não

8. Você defendeu no prazo?

6 respostas



- Sim
- Não, tive que prorrogar
- Não, fui desligado(a)