

**Guia de Intervenções**  
**MAT9\_08ALG05 /Estudo do domínio de uma função**

<b>Possíveis dificuldades na realização da atividade</b>	<b>Intervenções</b>
- Dificuldade na generalização e obtenção da lei da função.	Neste caso, peça ao aluno que esboce os cenários que envolvam a bateria sendo descarregada a cada minuto e os compare. Estimule o aluno a perceber a repetição do processo a fim de que ele possa generalizar o problema.
- Interpretação do problema	Os alunos podem ter dificuldades em interpretar o situação-problema, visto que o coeficiente que acompanha a variável é negativo. Assim, recomenda-se questionar aos alunos: "Qual é a carga da bateria às 8 horas? O que acontecerá com a bateria no decorrer do dia?"

<b>Possíveis erros dos alunos</b>	<b>Intervenções</b>
- Determinação equivocada do domínio e imagem da função.	O aluno pode determinar o domínio e conjunto imagem da função como conjunto dos números naturais ou até como conjunto dos números reais. Este erro pode ocorrer, pois o aluno interpreta que o tempo se mantém constante, sem perceber que ao esgotar a bateria, esta não se descarrega mais. Questione ao aluno: "Qual é o tempo inicial de análise? Qual é a menor carga possível que a bateria pode ter?"