



Doc. I0124

22/01/2024

Infográficos relativos à uso de equipamentos em 2023

Os gráficos a seguir apresentam a síntese dos arquivos internos de controle de uso dos equipamentos dos laboratórios que constituem o CDTec, contendo a ocupação dos equipamentos e enfatizam a evolução do uso atreladas as demandas internas e externas à Universidade Federal de Sergipe (UFS), bem como principais ensaios solicitados ao CDTec em 2023 e detalhes a respeito dos percentuais dos solicitantes internos e externos.

Entende-se como trabalhos internos o uso de equipamentos pelo CDTec para produção científica (teses, dissertações, TCC's, iniciação científica e pesquisa aplicada), aulas práticas laboratoriais e solicitações de variados departamentos, programas de pós-graduação ou grupos de pesquisa ativos na UFS. Quanto aos trabalhos externos à UFS, estes somam as solicitações realizadas por outras Instituições de Ensino Superior (IES), Institutos de Pesquisa e projetos de cooperação junto à indústria.

O Gráfico 1 ilustra a evolução da taxa de uso, notando expressivo aumento das demandas externas, cujo percentual soma 67% da carga horária anual referente a 2023.

O Gráfico 2 apresenta o percentual de uso dos equipamentos em função das análises desenvolvidas, cujas atividades em destaques são representativas das áreas de atuação do CDTec, ou seja, análises mecânicas monotônicas ou dinâmicas ao ar ou ambiente agressivo e caracterizações de materiais, as quais somam a avaliação metalográfica, química, eletroquímica, microdureza e microscopia.

No que tange a análise dimensional, esta representa a execução de projetos a partir da máquina por coordenadas tridimensionais, uso do altímetro para marcação precisa de amostras e avaliação da rugosidade superficial. Por fim, a usinagem representa o preparo de amostras e dispositivos, indispensável às demais análises.



Gráfico 1: Taxa de ocupação geral dos equipamentos associada a evolução das demandas internas e externas ao longo dos anos desde o início do CDTec e comparativo com os dois últimos anos.

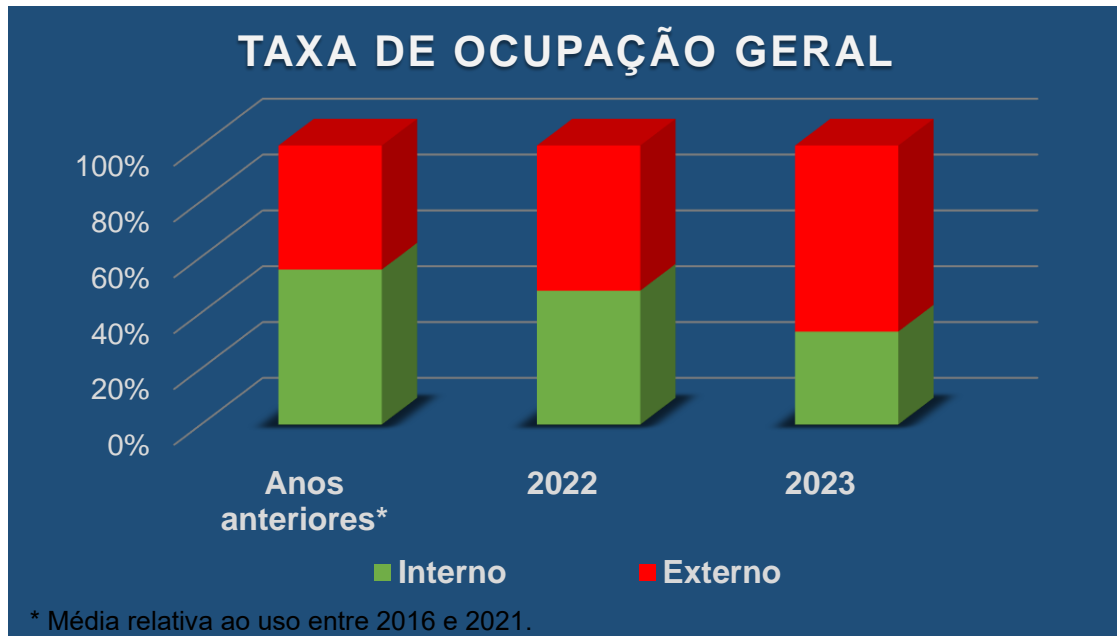
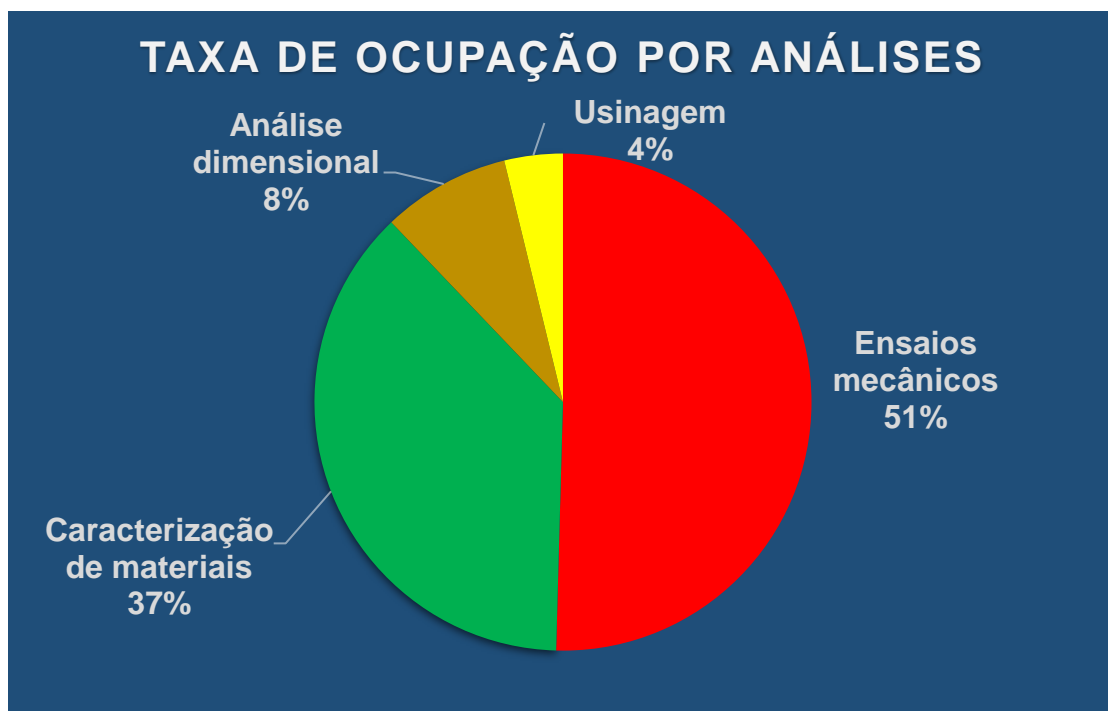


Gráfico 2: Taxa de ocupação dos equipamentos por análises executadas em 2023.

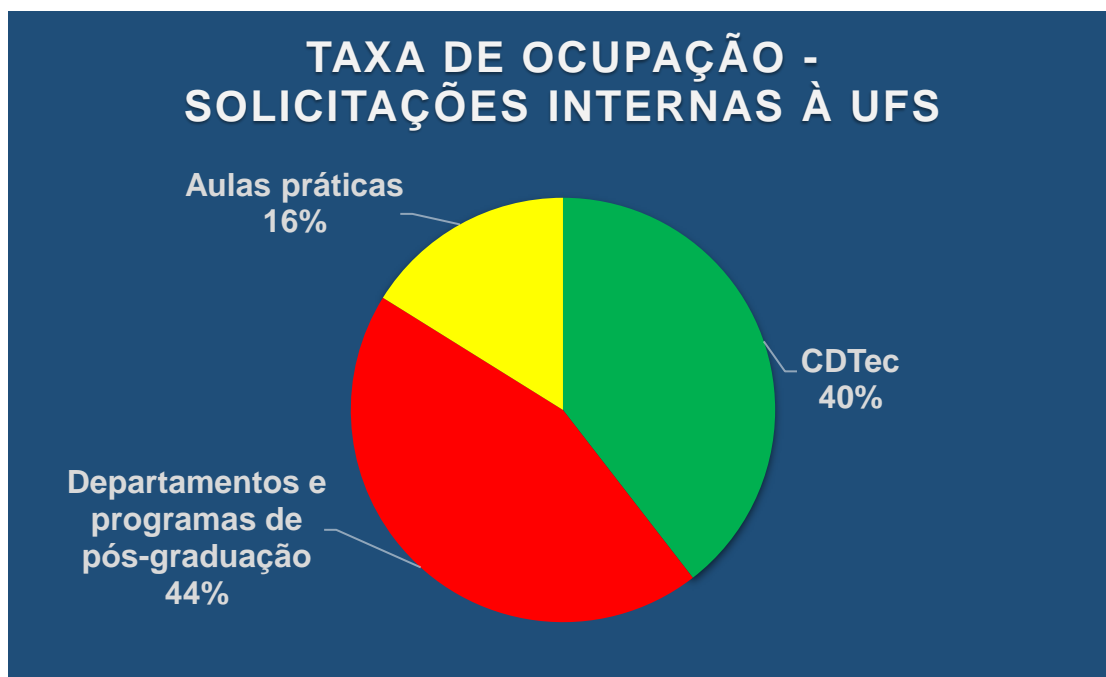




A fim de discriminar as demandas internas e externas, os Gráficos 3 e 4 ilustram os percentuais de uso e os setores atendidos.

Segundo o Gráfico 3, o maior percentual de uso é requerido por departamentos e outros programas de pós-graduação. As demandas do CDTec também representam um elevado percentual, as quais estão associadas ao número expressivo de mestrandos, doutorandos e alunos de iniciação científica orientados pelos pesquisadores que compõem o CDTec, além dos projetos de pesquisa aplicada (FINEP, por exemplo) executados pelo condomínio.

Gráfico 3: Taxa de ocupação por solicitantes internos à UFS referentes ao ano de 2023.



Quanto as demandas externas, expressas no Gráfico 4, a maior parte das solicitações de uso ocorre em cooperação com a indústria, para desenvolvimento de análises, majoritariamente, nas áreas de análise de falhas, ensaios mecânicos de tração e fadiga, bem como avaliação microestrutural.



Gráfico 4: Taxa de ocupação por solicitantes externos à UFS referentes ao ano de 2023.

