

<b>Nome do componente curricular:</b> Laboratório de Estatística Aplicada	
<b>Pré-requisitos:</b> Probabilidade e Estatística	
<b>Carga horária total:</b> 72 h	
<b>Carga horária prática:</b> 36 h	<b>Carga horária teórica:</b> 36 h
<p><b>Objetivos gerais:</b> Oferecer aos alunos a oportunidade de conhecer problemas reais que envolvam aplicações de métodos estatísticos.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b> O aluno deverá ser capaz de desenvolver métodos estatísticos no intuito de solucionar problemas e dúvidas, nos procedimentos estatísticos aplicados a problemas práticos no que se refere à utilização e à disseminação das técnicas de Estatística Aplicada.</p>	
<p><b>Ementa:</b> O discente participará de atividades acadêmicas, juntamente com o docente, no que se refere a solução de problemas na área. Ao aluno matriculado será dado um problema para que possa desenvolver e apresentar soluções. A demanda virá dos demais docentes e programas de graduação e pós-graduação do instituto de ciência e tecnologia, bem como de outras instituições de ensino ou pesquisa do país dentro do seu protocolo de trabalho.</p>	
<p><b>Conteúdo programático:</b> Frente a um problema prático apresentado, serão abordados os aspectos teóricos necessários.</p>	
<p><b>Metodologia de ensino utilizada:</b> A abordagem metodológica será a aprendizagem por projetos que corresponde às fases: i) problematização do caso em estudo; ii) revisão de literatura; iii) discussão das possíveis metodologias estatísticas utilizadas para a solução do problema; e iv) solução do problema.</p>	
<p><b>Recursos instrucionais necessários:</b> Laboratório de informática, projetor multimídia e acesso à internet. Acesso ao MOODLE como ferramenta EAD.</p>	
<p><b>Critérios de avaliação:</b> O sistema de avaliação será definido pelo docente responsável pela Unidade Curricular (UC) e divulgados aos alunos no início do período letivo. O sistema adotado deve contemplar o processo de ensino e aprendizagem estabelecido nesse Projeto Pedagógico. A promoção do aluno na UC obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-reitoria de Graduação, tal como discutido no Projeto Pedagógico do Curso.</p>	
<p><b>Bibliografia básica:</b> BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. <b>Estatística básica</b>. 6ª ed. São Paulo: Saraiva, 2010.</p> <p>CHARNET, R.; FREIRE, C. A. L.; CHARNET, E. M. R.; BONVINO, H. <b>Análise de modelos de regressão linear com aplicações</b>. 2ª ed. Campinas: Editora Unicamp, 2008.</p> <p>NETO, B. B.; SCARMINIO, I. S. ; BRUNS, R. E. <b>Como fazer experimentos: pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria</b>. 2ª Ed. Campinas: Editora da Unicamp, 2003.</p> <p><b>Bibliografia complementar:</b> ANDRADE, D. F.; OGLIARI, P. J. <b>Estatística para as ciências sociais agrárias e biológicas: com noções de experimentação</b>. 2ª ed. Editora UFSC, 2007.</p>	

MINGOTI, S. A. **Análise de dados através de métodos de estatística multivariada**. 1ª ed. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2007.

MONTGOMERY, D. C. **Introdução ao controle estatístico da qualidade**. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

MORETTIN, P. A.; TOLOI, C. M. C. **Análise de séries temporais**. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.

ROSS, S. **Probability models for computer science**. 6ª ed. Academic Press, 2001