

<b>Tóp. de Linguagens de Programação II -</b>		
CENTRO UNIVERSITÁRIO CTC/ DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA	2021.2	
INF 2811	<b>Prof. Roberto Ierusalimsky</b> <b>Fundamentos de Linguagens de Programação</b>	
DIA: 2ª feira	CARGA HORÁRIA:	CRÉDITOS: 3
Horário: : 15-17 + 1SHF	PRÉ-REQUISITO(S):	

<b>OBJETIVOS</b>	Familiarizar o aluno com conceitos básicos de teorias de linguagens de programação, em especial com métodos de especificação formal de semântica de linguagens e com provas formais assistidas por computador.
<b>EMENTA e PROGRAMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programação funcional em Coq</li> <li>- Provas por indução</li> <li>- Táticas para provas</li> <li>- Lógica em Coq</li> <li>- Proposições indutivas</li> <li>- A correspondência de Curry-Howard</li> <li>- Programas imperativos simples</li> <li>- Semântica operacional em passo grande</li> <li>- Equivalência entre programas</li> <li>- Semântica operacional em passo pequeno</li> <li>- Sistemas de tipos</li> <li>- O cálculo Lambda simplesmente tipado</li> </ul>

<b>AVALIAÇÃO</b>	Trabalhos
<b>BIBLIOGRAFIA</b>	..... - Software Foundations, Volume 1: Logical Foundations. Benjamin Pierce et alii. <a href="https://softwarefoundations.cis.upenn.edu/lf-current/toc.html">https://softwarefoundations.cis.upenn.edu/lf-current/toc.html</a> - Software Foundations, Volume 2: Programming Language Foundations. Benjamin Pierce et alii. <a href="https://softwarefoundations.cis.upenn.edu/plf-current/toc.html">https://softwarefoundations.cis.upenn.edu/plf-current/toc.html</a> - <a href="#">Programming Language Foundations in Agda</a> . Philip Wadler. <a href="https://plfa.github.io/">https://plfa.github.io/</a>