

	<div>Universidade Federal do Ceará – Campus de Russas</div>		AV1	AV2	PF
		Trabalho		X	
		Prova			
Curso: C.C. e E. S.	Disciplina: Compiladores	Data Sigaa: no sistema			
Professor: Cenez Araújo de Rezende					
Alunos(as):					

1-Instruções preliminares:

1. A atividade deve ser realizada em equipe de até 4 **participantes**;
2. Forma de Entrega: Codificações, relatórios e seminário de resultados (AV2-P2);
3. A submissão dos resultados ao sigaa ocorre **até a data do Sigaa**;
4. **A demonstração** dos resultados ocorre a partir **da data do Sigaa** via apresentação de resultados.

2-P2: Projeto e codificação (Parte 2)

Problema: O problema de construir um compilador não é algo rápido e envolve uma série de passos, até termos um software consolidado. Esses passos estamos dando em cada aula, de forma incremental em um projeto, cujos passos incrementais estamos dando em laboratório e/ou atividade complementar. Neste projeto (AV2-P2), pense como um construtor de linguagens, analisando nosso projeto anexo, desde a gramática até a modularização. Além disso, tente construir tipos de dados para a linguagem. Fizemos em nossas atividades os nossos identificadores, bem como o tipo String. Baseado nisso, pense numa solução para:

1. **Item 1:** Observe o tipo *Lista*, em conformidade com as instruções das aulas. Baseado nesse tipo, avance para o tipo *Tupla*, alterando a gramática (*gramatica.txt*) se necessário (não esquecer de olhar o *Lexer.py* para ver se o símbolo que vai inserir está lá);
- **Item 2:** Tente inserir outro tipo (elemento de dados) que julgar necessário na linguagem. Aqui é livre o elemento da linguagem, deixe fluir sua criatividade e arrisque mais como projetista de compilador/interpretador;
- **Item 3:** Como poderíamos inserir novas funcionalidades em nossa linguagem, além daquelas já desenvolvidas até o *item 2*? Estamos aqui lhe convidando a refletir sobre, a implementação e o “rodar” é apenas sugestivo. Dessa forma, foque no teórico e na gramática. Mas, se conseguir “rodar” ótimo. Caso não consiga “rodar”, pense nos detalhes de como seria o avanço dessa linguagem, com suas funcionalidades essenciais.

Anexo está o código base para inserção dos itens acima, mas também estará disponível [neste link](#)[1], com o nome “ProjetoBase.zip”.

3-Critérios de Avaliação deste trabalho:

1. [Grupo, 75%] Soluções do Item 1 e 2, relatório e apresentação de resultados;
2. [Grupo, 25%] **Explorar** a **Seção 2** com o **Item 3**;
3. Dos itens acima, a participação individual e colaboração com o grupo possui 20% de ajuste sobre a nota obtida no trabalho.

Referências e/ou links:

[1]https://drive.google.com/drive/folders/1kQU7r5-Q4R6COAbBTQOO9zL96S1Zfp_4?usp=sharing