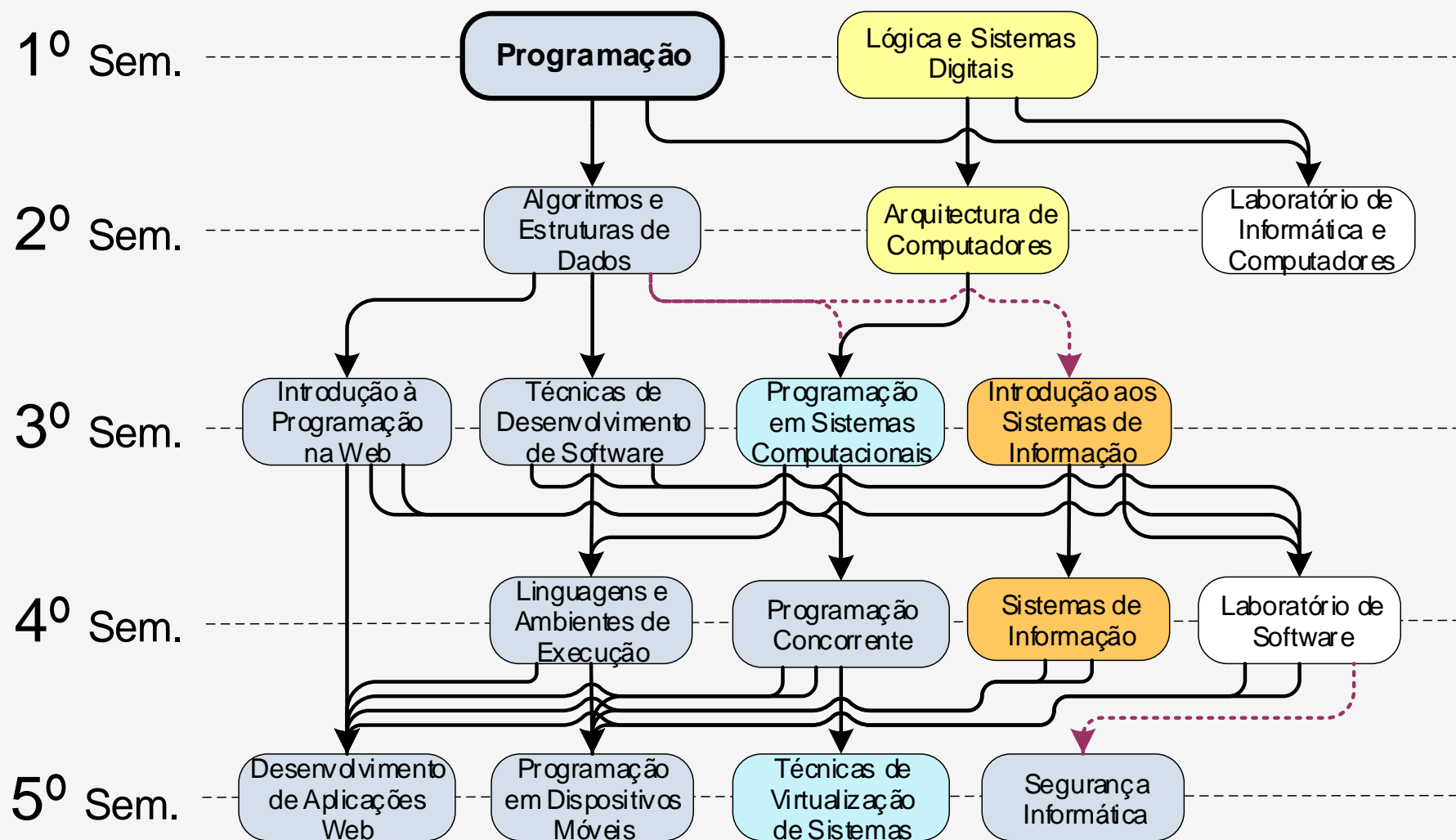

Apresentação

Programação (PG)



Enquadramento na LEIC



Programa: 5 semanas + 8

Sem	Temas
1	Introdução Arquitetura do PC. Sistema Operativo; Ficheiros; Programas.
2,3	REPL: Representações Tipos e operações Valores simples; Expressões; Valores agregados
4,5	IDE: Comportamento Projeto e <i>debugger</i> : Decisões simples e múltiplas; Funções; Declarações globais; Input; Mutabilidade;

Sem	Temas
6..13	Repetição; Expressões <i>lambda</i> ; Nulidade; Listas; <i>Arrays</i> ; Classes e Objetos; Recursão; Algoritmos;



Calendário

Sem.	Data	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab	Trab	Ficha
0	5-Oct								
1	12-Oct								
2	19-Oct								
3	26-Oct								
4	2-Nov								F1
5	9-Nov							T1	
6	16-Nov								
7	23-Nov								F2
8	30-Nov							T2	
9	7-Dec								
10	14-Dec								F3
	21-Dec	Férias							
	28-Dec	Natal							
11	4-Jan							T3	
12	11-Jan								
13	18-Jan								F4

- **4 fichas individuais**
 - Realizadas nas aulas
 - **F** = média das 3 melhores fichas (nota mínima 8)
- **1 Teste final** com possibilidade de repetição
 - Realizado nas duas datas marcadas para exame (Normal e Recurso)
 - **T** = nota do melhor teste (nota mínima 10)
- **1 Discussão final** sobre os 3 trabalhos realizados em grupo
 - Realizada depois do teste
 - **P** = nota da discussão (nota mínima 10)
- Nota final = $F * 0,2 + T * 0,4 + P * 0,4$
- **Todos os intervenientes em cópias, detetadas em qualquer elemento de avaliação, terão o respetivo elemento anulado.**

Sistemas de apoio *moodle* & *slack*

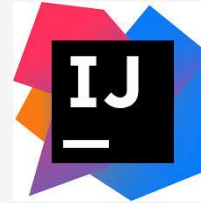
- Página de PG *moodle*
Programação - LEIC-2021SI
 - Informação geral; Notícias; Enunciados dos testes e dos trabalhos
- Página da turma no *moodle*
Programação - LEIC-11N-2021SI
Adicionar como participantes (com foto)
 - Calendário e Sumários; Notícias; Recursos: Slides, Programas
 - Participantes e Organização dos grupos



- Comunicação entre alunos e professores de PG no *slack*
isel-leic-pg #general
- Comunicação entre alunos e professor da turma no *slack*
isel-leic-pg #inv-2021-11n

Ambiente de desenvolvimento

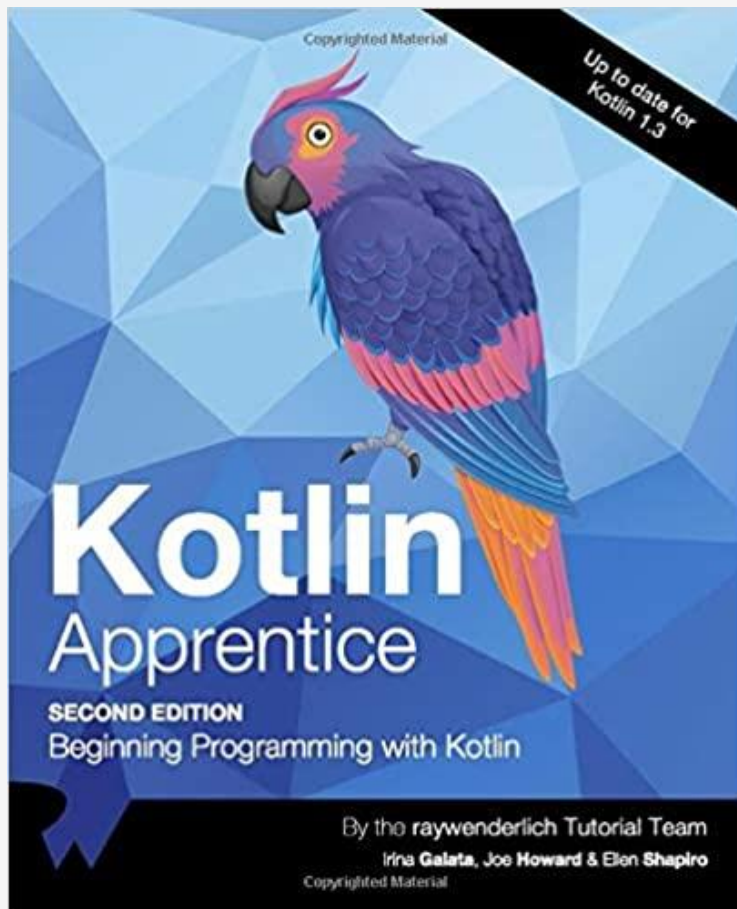
- Ambiente integrado de desenvolvimento
 - IntelliJ IDE



- Ferramentas de desenvolvimento em Kotlin para JVM (1.4)
 - Plataforma Java (Java SE 15)
 - Compilador e REPL (kotlin-compiler 1.4.10)
- Editor de texto para código fonte
 - Qualquer editor (Notepad++, Sublime, ...)



Bibliografia



Kotlin Apprentice (Second Edition): Beginning Programming with Kotlin

Razeware LLC (October 1, 2019)

Irina Galata,
Ellen Shapiro,
Joe Howard

ISBN-10 : 1950325008

ISBN-13 : 978-1950325009