



NAVETECH UNIR

Execução das Trilhas

Roteiro – 1ª e 2ª Etapas

(Versão 7)

2023/2024

Execução das Trilhas

(Roteiro – 2ª Etapas – Versão 7)

Raimundo Josedi Ramos Veloso



Universidade Federal de Rondônia – UNIR
Núcleo de Tecnologia – NT
Departamento Acadêmico de Ciência da Computação – DACC

Projeto de Formação e Capacitação Tecnológica na Universidade Federal de Rondônia
(NaveTech UNIR – 2023/2024)

Equipe NaveTech UNIR

Antônio Lemos Régis

Ciro José Egoavil Montero

Igor Correa de Oliveira

Júlio César Ribeiro

Marcello Batista Ribeiro

Raimundo Josedi Ramos Veloso

Sandra Garcia do Espírito Santo Aguiar

Valmir Batista Prestes de Souza

Vasco Pinto da Silva Filho

Mina Dânae Franco Gomes

SUMÁRIO

Introdução	05
Sinopse das Trilhas	05
Carga/Horária dos Tópicos das Trilhas.....	06
Dinâmica Operacional e Datas Importantes.....	06
Calendário 2023/24 – Alocação das Atividades (Timeline)	07
Feriados e Pontos Facultativos em 2023.2 e 2024.1	08
Horário da Primeira Etapa – Por Ambiente/Trilha (Prof.).....	09
Horário da Primeira Etapa – Por Turma/Trilha (Ambiente)	10
Aulas Síncronas Obrigatórias (Trilhas I, II e III).....	11
Reposições/Compensações Obrigatórias (Trilha IV).....	11
Execução Sincronizada das Trilhas e seus Tópicos	12
Horário Detalhado da Primeira Etapa	13
Recomendação Final (Importante).....	23
Apêndice – Trilhas e seus Tópicos	24

Introdução

Proposta para **4 Turmas Regulares** de 25 alunos, cada.

Os Alunos **Especiais** cursarão Tópicos e serão agregados a cada uma dessas Turmas. Cada Trilha, subdividida em Tópicos, terá o prazo de 20 semanas para a execução de sua carga-horária em sala de aula/laboratório. Outros eventos referentes às Trilhas (apresentações, workshops/oficinas, etc...) deverão ocorrer em Turnos/Dias diferentes daqueles reservados para **Horário de Aulas**.

Esta **Proposta de Horário** está fundamentada em 2 necessidades básicas para a boa execução do Projeto:

1) Didática e Sincronização no desenvolvimento dos conteúdos, o que deverá ocorrer em paralelo, possibilitando trabalhar com atividades **multi/interdisciplinares**.

2) Otimização no uso do tempo de Professores e Alunos. Pois, são 4 Turmas e cada Professor terá que “passar” por TODAS elas no ciclo de uma semana, com sua **carga-horária semanal por turma**, além de cumprir suas atividades no âmbito de seu Departamento.

Assim, sugerimos criar **Turnos de 6 h/a**, o que permitirá aos Professores com carga-horária de 40 e 60 h/a (Trilhas I, II e III) desenvolver TODO o trabalho de sala de aula em apenas **dois dias por semana**. Note que cada Turma terá 5 aulas por dia (nenhuma terá 6 aulas), APENAS entrarão ou sairão mais cedo (ou mais tarde), conforme a situação. A **Trilha IV** (Fab Lab), com carga-horária de 80 h/a, terá um Turno adicional, para desenvolvimento de suas atividades.

Sinopse das Trilhas

Componente Curricular **Trilha I (T1)** – Tecnologia

Carga/Horária: 60 h/a

(Carga/Horária semanal por Turma: 3 h/a)

Total: 12 h/a

Instrutor: Prof. Dr. Marcello Batista Ribeiro

Componente Curricular **Trilha II (T2)** – Inovação Tecnológica

Carga Horária: 40 h/a

(Carga/Horária semanal por Turma: 2 h/a)

Total: 8 h/a

Coordenadora: Prof. Dra. Viviane Barrozo da Silva

Componente Curricular **Trilha III (T3)** – Empreendedorismo e Inovação Tecnológica

Carga/Horária: 40 h/a

(Carga/Horária semanal por Turma: 2 h/a)

Total: 8 h/a

Instrutor: Prof. Dr. Vasco Pinto da Silva Filho

Componente Curricular **Trilha IV (T4)** – Fab Lab

Carga/Horária: 80 h/a

(Carga/Horária semanal por Turma: 4 h/a)

Total: 16 h/a

Coordenadora: Professora Dra. Sandra Garcia do Espírito Santo Aguiar

Observar:

T1 – Carga/Horária semanal por Turma: 3 h/a)

Total semanal: 12 h/a

T2 – Carga/Horária semanal por Turma: 2 h/a)

Total semanal: 8 h/a

T3 – Carga/Horária semanal por Turma: 2 h/a)

Total semanal: 8 h/a

T4 – Carga/Horária semanal por Turma: 4 h/a)

Total semanal: 16 h/a

Total Geral (Carga/Horária Semanal do Curso) 44 h/a

Carga/Horária dos Tópicos das Trilhas

Para compor a **Timeline de Execução das Trilhas**, o que será necessário para viabilizarmos as matrículas dos Alunos Especiais (matriculados por Tópicos), precisamos observar e cumprir rigorosamente a **DURAÇÃO** (carga/horária) informada para cada Tópico, nos **Planos de Ensino**, conforme o Quadro abaixo.

Trilhas → Tópicos ↓	Trilha I C/H do Tópico (Prof. Marcello)	Trilha II C/H do Tópico (Prof. Viviane)	Trilha III C/H do Tópico (Prof. Vasco)	Trilha IV C/H do Tópico (Prof. Sandra)
Tópico 1	12	10	8	15
Tópico 2	21	10	4	10
Tópico 3	9	10	16	10
Tópico 4	9	10	12	10
Tópico 5	9	-	-	10
Tópico 6	-	-	-	25
Tópico 7	-	-	-	-
C/H Total →	60	40	40	80

Dinâmica Operacional e Datas Importantes

O Projeto, com duração de 61 semanas, será executado em 2 Fases. Na primeira Fase ocorrerá a adequação da **Infraestrutura e Capacitação dos Professores** (20 semanas) e na segunda Fase (41 semanas), ocorrerão os **Cursos**, em 2 etapas com duração efetiva de 20 semanas, cada. A 1ª etapa se estenderá por 21 semanas, pois, a Universidade terá suas atividades suspensas na última semana do ano, sendo a semana seguinte dedicada à **análise dos resultados** e eventuais ajustes no plano. A 2ª etapa terá 20 semanas ininterruptas dedicadas ao Curso.

Estima-se a participação de 180 alunos por etapa, totalizando 360 participantes, distribuídos da seguinte forma (em cada Etapa):

- **1 Turma Regular** com 100 alunos, distribuídos em 4 turmas (TR1, TR2, TR3 e TR4), com 25 alunos cada, onde cada aluno cursará obrigatoriamente as 4 Trilhas.
- **4 Turmas Especiais “flutuantes”¹** (TE1, TE2, TE3 e TE4), uma para cada Trilha, tendo cada uma até 5 alunos (**5 matrículas**), cursando **SIMULTANEAMENTE** os Tópicos² de cada Trilha. Cada participante cursará apenas os Tópicos de sua livre escolha.

Assim, em cada Etapa do Projeto a **Turma Regular** será subdividida em 4 grupos (TR1, TR2, TR3 e TR4), com 25 alunos cada, que cursarão, em paralelo, as 4 Trilhas, ao longo de 20 semanas.

Cada uma das 4 **Turmas Especiais** (TE1, TE2, TE3 e TE4) desenvolverá suas atividades, **no mesmo horário** da respectiva Turma Regular (TR1, TR2, TR3 e TR4).

Datas Importantes (Resumo)

- **Infraestrutura e Capacitação** – Semanas **1 a 20** (01/07 a 18/11/2023) → 20 semanas
- Execução das Trilhas **1ª Etapa** – Semanas **21 a 43** (19/11/2023 a 27/04/2024) → 21 semanas
- **Paralisação de Aulas** – Semanas **26 e 27** (24/12/2023 a 06/01/2024) → 2 semanas
- Execução das Trilhas **2ª Etapa** – Semanas **44 a 61** (28/04 a 31/08/2024) → 18 semanas

¹ “Flutuantes” – Que podem mudar sua composição, quanto aos integrantes ou quantidade deles. Assim, um mesmo aluno poderá integrar uma ou mais turmas num mesmo dia.

² O conteúdo de cada Trilha é composto por Tópicos, com assunto e duração previamente definidos pelo Professor, no Plano de Ensino.

Feriados e Pontos Facultativos em 2024 (até 30 de Setembro)

Calendário de feriados e pontos facultativos de Porto Velho em 2023 (2º Semestre) e 2024 (até 30/09):

2024 (Janeiro até Setembro)

- **01 de janeiro** (segunda-feira) — Confraternização Universal (feriado nacional)
- **04 de janeiro** (quinta-feira) — Aniversário de Rondônia (feriado estadual)
- **24 de janeiro** (quarta-feira) — Instalação do Município de Porto Velho (feriado municipal)
- **12 de fevereiro** (segunda-feira) — Carnaval (ponto facultativo nacional)
- **13 de fevereiro** (terça-feira) — Carnaval (ponto facultativo nacional)
- **14 de fevereiro** (quarta-feira de cinzas) — Carnaval (ponto facultativo nacional)
- **29 de março** (sexta-feira santa) — Paixão de Cristo (feriado nacional)
- **21 de abril** (domingo) — Tiradentes (feriado nacional)
- **01 de maio** (quarta-feira) — Dia Mundial do Trabalho (feriado nacional)
- **24 de maio** (sexta-feira) — Dia de N. S. Auxiliadora (feriado municipal)
- **30 de maio** (quinta-feira) — Corpus Christi (ponto facultativo nacional)
- **18 de junho** (terça-feira) — Dia do Evangélico (ponto facultativo municipal)
- **07 de setembro** (sábado) — Independência do Brasil (feriado nacional)

QUADRO 1 – Execução das Trilhas, considerando *melhor horário* para cada Etapa

FERIADOS E PONTOS FACULTATIVOS	DIAS DA SEMANA					
	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
1ª ETAPA – Semanas: 17 a 37 (22/10/2023 a 16/03/2024)						
25 de dezembro — Natal (feriado nacional)	X					
01 de janeiro — Confraternização Universal (feriado nacional)	X					
04 de janeiro — Aniversário de Rondônia (feriado estadual)				X		
24 de janeiro — Instalação do Município de Porto Velho (feriado municipal)			X			
12 de fevereiro — Carnaval (ponto facultativo nacional)	X					
13 de fevereiro — Carnaval (ponto facultativo nacional)		X				
14 de fevereiro — Carnaval (ponto facultativo nacional)			X			
2ª ETAPA – Semanas: 39 a 59 (24/03 a 24/08/2024)						
29 de março — Paixão de Cristo (feriado nacional)					X	
21 de abril — Tiradentes (feriado nacional → Domingo)						
1º de maio — Dia Mundial do Trabalho (feriado nacional)			X			
24 de maio — Dia de N. S. Auxiliadora (feriado municipal)					X	
30 de maio — Corpus Christi (ponto facultativo nacional)				X		
18 de junho — Dia do Evangélico (ponto facultativo municipal)		X				

DISPONIBILIDADE → X – Dia Comprometido (feriado ou ponto facultativo).

Assim, os três melhores dias para Execução das Trilhas, na 1ª Etapa, são /Sexta/Sábado/(Terça ou Quinta). Na 2ª Etapa, os melhores dias são Segunda / Sábado / (Terça, Quarta ou Quinta).

2^a

ETAPA

Horário da Segunda Etapa – Por Turma/Trilha

SEMANA		Turma 1	Turma 2	Turma 3	Turma 4
Dia	Hora				
Terça	13:45 até 14:35	T4	T3	–	–
	14:35 até 15:25	T4	T3	–	–
	15:25 até 16:15	T3	T4	–	–
	16:15 até 16:30	–	–	–	–
	16:30 até 17:20	T3	T4	–	–
	17:20 até 18:10	T4	T4	–	–
	18:10 até 19:00	T4	T4	–	–
		Turma 1	Turma 2	Turma 3	Turma 4
Quinta	13:45 até 14:35	T1	–	–	–
	14:35 até 15:25	T1	T2	–	–
	15:25 até 16:15	T1	T2	–	–
	16:15 até 16:30	–	–	–	–
	16:30 até 17:20	T2	T1	–	–
	17:20 até 18:10	T2	T1	–	–
	18:10 até 19:00	–	T1	–	–
		Turma 1	Turma 2	Turma 3	Turma 4
Sexta (Manhã)	8:00 até 8:50	–	–	T4	T3
	8:50 até 9:40	–	–	T4	T3
	9:40 até 10:30	–	–	T3	T4
	10:30 até 10:45	–	–	–	–
	10:45 até 11:35	–	–	T3	T4
	11:35 até 12:25	–	–	T4	T4
	12:25 até 13:15	–	–	T4	T4
Almoço	13:15 até 13:45	Turma 1	Turma 2	Turma 3	Turma 4
Sexta (Tarde)	13:45 até 14:35	–	–	T1	–
	14:35 até 15:25	–	–	T1	T2
	15:25 até 16:15	–	–	T1	T2
	16:15 até 16:30	–	–	–	–
	16:30 até 17:20	–	–	T2	T1
	17:20 até 18:10	–	–	T2	T1
	18:10 até 19:00	–	–	–	T1

T1, T2, T3, T4 – Trilhas.

Importante:

- 1) As Turmas 1 e 2 terão aulas das 13:45h às 19:00h, com PAUSA de 15 minutos.
- 2) As Turmas 3 e 4 terão aulas das 8:00h às 19:00h, com PAUSA de 15 minutos em cada Turno e 30 minutos para almoço.
- 3) Só em DOIS MOMENTOS teremos dois Professores da **Trilha 4**, atuando SIMULTANEAMENTE (onde **T4** está em **AZUL**).
- 4) Salas 101 e 102 (laboratórios) do Bloco 1H.
- 5) Sala 201 (laboratório) e Sala 202 (laboratório – FabLab) do Bloco 1H.

Execução Sincronizada das Trilhas e seus Tópicos – 2ª Etapa

SEM. Cur/Proj	Data	Trilha I (Carga horária semanal por Turma: 3 h/a)				Trilha II (Carga horária semanal por Turma: 2 h/a)				Trilha III (Carga horária semanal por Turma: 2 h/a)				Trilha IV (Carga horária semanal por Turma: 4 h/a)			
		Tu 1	Tu 2	Tu 3	Tu 4	Tu 1	Tu 2	Tu 3	Tu 4	Tu 1	Tu 2	Tu 3	Tu 4	Tu 1	Tu 2	Tu 3	Tu 4
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/45	07/05	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-
	09/05	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10/05	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1
2/46	14/05	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-
	16/05	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17/05	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1
3/47	21/05	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-
	23/05	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24/05	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1
4/48	28/05	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-
	30/05	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	31/05	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó1	Tó1
5/49	04/06	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-
	06/06	Tó2	Tó2	-	-	Tó1	Tó1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	07/06	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó1	Tó1	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó1	Tó1
6/50	11/06	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-
	13/06	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	14/06	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2
7/51	18/06	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-
	20/06	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	21/06	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó2	Tó2
8/52	25/06	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-
	27/06	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28/06	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3
9/53	02/07	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-
	04/07	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	05/07	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3
10/54	09/07	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-
	11/07	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12/07	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3
11/55	16/07	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó4	Tó4	-	-
	18/07	Tó2	Tó2	-	-	Tó3	Tó3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19/07	-	-	Tó2	Tó2	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó4	Tó4
12/56	23/07	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó4	Tó4	-	-
	25/07	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	26/07	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó4	Tó4
13/57	30/07	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó5	Tó5	-	-
	01/08	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	02/08	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó5	Tó5
14/58	06/08	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó5	Tó5	-	-
	08/08	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	09/08	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó5	Tó5
15/59	13/08	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó5	Tó5	-	-
	15/08	Tó4	Tó4	-	-	Tó3	Tó3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16/08	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó3	Tó3	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó5	Tó5
16/60	20/08	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó6	Tó6	-	-
	22/08	Tó4	Tó4	-	-	Tó4	Tó4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	23/08	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó6	Tó6
17/61	27/08	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó6	Tó6	-	-
	29/08	Tó4	Tó4	-	-	Tó4	Tó4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30/08	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó6	Tó6
18/62	03/09	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó6	Tó6	-	-
	05/09	Tó5	Tó5	-	-	Tó4	Tó4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	06/09	-	-	Tó5	Tó5	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó6	Tó6
19/63	10/09	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó6	Tó6	-	-
	12/09	Tó5	Tó5	-	-	Tó4	Tó4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13/09	-	-	Tó5	Tó5	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó6	Tó6
20/64	17/09	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó6	Tó6	-	-
	19/09	Tó5	Tó5	-	-	Tó4	Tó4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20/09	-	-	Tó5	Tó5	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó4	Tó4	-	-	Tó6	Tó6
21/65	24/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó6	Tó6	-	-
	26/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	27/09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tó6	Tó6

LEITURA: Tó1 – Significa Tópico “1”.

→ Exemplo: Tó5 – Significa Tópico 5 (da Trilha em destaque).

Tu n – Significa Turma “n”. → Exemplo: Tu 3 – Significa Turma 3.

Cur/Proj – Significa Semana do Curso/Semana do Projeto.

Horário Detalhado da Segunda Etapa

SEMANA	Dia	Aula	Trilha I (Prof. Marcello)		Trilha II (Profa. Viviane)		Trilha III (Prof. Vasco)		Trilha IV (Profa. Sandra)	
			Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas
1/45	3ª (07/05)	1ª	-	-	-	-	Top 1	Tu 2	Top 1	Tu 1
		2ª	-	-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (09/05)	1ª	Top 1	Tu 1	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1	Top 1	Tu 2	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	
	6ª Manhã (10/05)	1ª	-	-		-	-	Top 1	Tu 4	Top 1
		2ª	-	-	-	-	Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (10/05)	1ª	Top 1	Tu 3	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3	Top 1	Tu 4	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I			Trilha II		Trilha III		Trilha IV
2/46	3ª (14/05)	1ª	Top 1	-	-	-	Top 1	Tu 2	Top 1	Tu 1
		2ª		-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª		-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª		-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (16/05)	1ª	Top 1	Tu 1	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1	Top 1	Tu 2	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	
	6ª Manhã (17/05)	1ª	-	-		-	-	Top 1	Tu 4	Top 1
		2ª	-	-	-	-	Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (17/05)	1ª	Top 1	Tu 3	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3	Top 1	Tu 4	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I			Trilha II		Trilha III		Trilha IV

Horário Detalhado da Segunda Etapa (Continuação...)

SEMANA	Dia	Aula	Trilha I (Prof. Marcello)		Trilha II (Profa. Viviane)		Trilha III (Prof. Vasco)		Trilha IV (Profa. Sandra)		
			Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	
3/47	3ª (21/05)	1ª	-	-	-	-	Top 1	Tu 2	Top 1	Tu 1	
		2ª	-	-	-	-		Tu 2		Tu 1	
		3ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2	
		4ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2	
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2	
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2	
	5ª (23/05)	1ª	Top 1	Tu 1	Top 1	-	-	-	-	-	
		2ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	-	
	6ª Manhã 24/05	1ª	-	-	-	-	Top 1	Tu 4	Top 1	Tu 3	
		2ª	-	-	-	-		Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4	
	6ª Tarde 24/05	1ª	Top 1	Tu 3	Top 1	-	-	-	-	-	
		2ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV		
4/48	3ª (28/05)	1ª	Top 1	-	Top 1	-	Top 1	Tu 2	Top 1	Tu 1	
		2ª		-		-		-		Tu 2	Tu 1
		3ª		-		-		-		Tu 1	Tu 2
		4ª		-		-		-		Tu 1	Tu 2
		5ª		-		-		-		-	Tu 1/2
		6ª		-		-		-		-	Tu 1/2
	5ª 30/05	1ª	Top 1	Tu 1	Top 1	-	-	-	-	-	
		2ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	-	
	6ª Manhã (31/05)	1ª	-	-	-	-	Top 1	Tu 4	Top 1	Tu 3	
		2ª	-	-	-	-		Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (31/05)	1ª	Top 1	Tu 3	Top 1	-	-	-	-	-	
		2ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV		

Horário Detalhado da Segunda Etapa (Continuação...)

SEMANA	Dia	Aula	Trilha I (Prof. Marcello)		Trilha II (Profa. Viviane)		Trilha III (Prof. Vasco)		Trilha IV (Profa. Sandra)	
			Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas
5/49	3ª (04/06)	1ª	-	-	-	-	Top 2	Tu 2	Top 2	Tu 1
		2ª	-	-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (06/06)	1ª	Top 2	Tu 1	Top 1	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	-
	6ª Manhã (07/06)	1ª	-	-	-	-	Top 2	Tu 4	Top 1	Tu 3
		2ª	-	-	-	-		Tu 4		Tu 3
		3ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		4ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
	6ª Tarde (07/06)	1ª	Top 2	Tu 3	Top 1	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	-
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV	
6/50	3ª (11/06)	1ª	Top 2	-	-	-	Top 2	Tu 2	Top 2	Tu 1
		2ª		-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª		-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª		-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (13/06)	1ª	Top 2	Tu 1	Top 2	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	-
	6ª Manhã (14/06)	1ª	-	-	-	-	Top 2	Tu 4	Top 2	Tu 3
		2ª	-	-	-	-		Tu 4		Tu 3
		3ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		4ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
	6ª Tarde (14/06)	1ª	Top 2	Tu 3	Top 2	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	-
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV	

Horário Detalhado da Segunda Etapa (Continuação...)

SEMANA	Dia	Aula	Trilha I (Prof. Marcello)		Trilha II (Profa. Viviane)		Trilha III (Prof. Vasco)		Trilha IV (Profa. Sandra)	
			Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas
7/51	3ª (18/06)	1ª	-	-	-	-	Top 3	Tu 2	Top 2	Tu 1
		2ª	-	-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (20/06)	1ª	Top 2	Tu 1	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1	Top 2	Tu 2	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	
	6ª Manhã (21/06)	1ª	-	-		-	-	Top 3	Tu 4	Top 2
		2ª	-	-	-	-	Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (21/06)	1ª	Top 2	Tu 3	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3	Tu 4	-	-	-	-	
		3ª		Tu 3	Tu 4	-	-	-	-	
		4ª		Tu 4	Tu 3	-	-	-	-	
		5ª		Tu 4	Tu 3	-	-	-	-	
		6ª		Tu 4	-	-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV	
8/52	3ª (25/06)	1ª	Top 3	-	-	-	Top 3	Tu 2	Top 3	Tu 1
		2ª		-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª		-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª		-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (27/06)	1ª	Top 2	Tu 1	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1	Tu 2	-	-	-	-	
		3ª		Tu 1	Tu 2	-	-	-	-	
		4ª		Tu 2	Tu 1	-	-	-	-	
		5ª		Tu 2	Tu 1	-	-	-	-	
		6ª		Tu 2	-	-	-	-		
	6ª Manhã (28/06)	1ª	-	-	-	-	Top 3	Tu 4	Top 3	Tu 3
		2ª	-	-	-	-		Tu 4		Tu 3
		3ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		4ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
	6ª Tarde (28/06)	1ª	Top 2	Tu 3	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3	Tu 4	-	-	-	-	
		3ª		Tu 3	Tu 4	-	-	-	-	
		4ª		Tu 4	Tu 3	-	-	-	-	
		5ª		Tu 4	Tu 3	-	-	-	-	
		6ª		Tu 4	-	-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV	

Horário Detalhado da Segunda Etapa (Continuação...)

SEMANA	Dia	Aula	Trilha I (Prof. Marcello)		Trilha II (Profa. Viviane)		Trilha III (Prof. Vasco)		Trilha IV (Profa. Sandra)	
			Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas
9/53	3ª (02/07)	1ª	-	-	-	-	Top 3	Tu 2	Top 3	Tu 1
		2ª	-	-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (04/07)	1ª	Top 2	Tu 1	Top 2	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	
	6ª Manhã (05/07)	1ª	-	-	-	-	Top 3	Tu 4	Top 3	Tu 3
		2ª	-	-	-	-		Tu 4		Tu 3
		3ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		4ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
	6ª Tarde (05/07)	1ª	Top 2	Tu 3	Top 2	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV	
10/54	3ª (09/07)	1ª	-	-	-	-	Top 3	Tu 2	Top 3	Tu 1
		2ª		-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª		-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª		-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (11/07)	1ª	Top 2	Tu 1	Top 2	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	
	6ª Manhã (12/07)	1ª	-	-	-	-	Top 3	Tu 4	Top 3	Tu 3
		2ª	-	-	-	-		Tu 4		Tu 3
		3ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		4ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
	6ª Tarde (12/07)	1ª	Top 2	Tu 3	Top 2	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV	

Horário Detalhado da Segunda Etapa (Continuação...)

SEMANA	Dia	Aula	Trilha I (Prof. Marcello)		Trilha II (Profa. Viviane)		Trilha III (Prof. Vasco)		Trilha IV (Profa. Sandra)		
			Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	
11/55	3ª (16/07)	1ª	-	-	-	-	Top 3	Tu 2	Top 4	Tu 1	
		2ª	-	-	-	-		Tu 2		Tu 1	
		3ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2	
		4ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2	
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2	
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2	
	5ª (18/07)	1ª	Top 2	Tu 1	Top 3	-	-	-	-	-	
		2ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	-	
	6ª Manhã (19/07)	1ª	-	-	-	-	Top 3	Tu 4	Top 4	Tu 3	
		2ª	-	-	-	-		Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (19/07)	1ª	Top 2	Tu 3	Top 3	-	-	-	-	-	
		2ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV		
12/56	3ª (23/07)	1ª	Top 3	-	Top 3	-	Top 3	Tu 2	Top 4	Tu 1	
		2ª		-		-		-		Tu 2	Tu 1
		3ª		-		-		-		Tu 1	Tu 2
		4ª		-		-		-		Tu 1	Tu 2
		5ª		-		-		-		-	Tu 1/2
		6ª		-		-		-		-	Tu 1/2
	5ª (25/07)	1ª	Top 3	Tu 1	Top 3	-	-	-	-	-	
		2ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	-	
	6ª Manhã (26/07)	1ª	-	-	-	-	Top 3	Tu 4	Top 4	Tu 3	
		2ª	-	-	-	-		Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (26/07)	1ª	Top 3	Tu 3	Top 3	-	-	-	-	-	
		2ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV		

Horário Detalhado da Segunda Etapa (Continuação...)

SEMANA	Dia	Aula	Trilha I (Prof. Marcello)		Trilha II (Profa. Viviane)		Trilha III (Prof. Vasco)		Trilha IV (Profa. Sandra)	
			Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas
13/57	3ª (30/07)	1ª	-	-	-	-	Top 3	Tu 2	Top 5	Tu 1
		2ª	-	-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (01/08)	1ª	Top 3	Tu 1	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1	Top 3	Tu 2	-	-	-	-
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	-
	6ª Manhã (02/08)	1ª	-	-		-	-	Top 3	Tu 4	Top 5
		2ª	-	-	-	-	Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (02/08)	1ª	Top 3	Tu 3	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3	Top 3	Tu 4	-	-	-	-
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	-
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I			Trilha II		Trilha III		Trilha IV
14/58	3ª (06/08)	1ª	Top 3	-	-	-	Top 3	Tu 2	Top 5	Tu 1
		2ª		-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª		-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª		-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (08/08)	1ª	Top 3	Tu 1	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1	Top 3	Tu 2	-	-	-	-
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	-
	6ª Manhã (09/08)	1ª	-	-		-	-	Top 3	Tu 4	Top 5
		2ª	-	-	-	-	Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (09/08)	1ª	Top 3	Tu 3	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3	Top 3	Tu 4	-	-	-	-
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	-
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I			Trilha II		Trilha III		Trilha IV

Horário Detalhado da Segunda Etapa (Continuação...)

SEMANA	Dia	Aula	Trilha I (Prof. Marcello)		Trilha II (Profa. Viviane)		Trilha III (Prof. Vasco)		Trilha IV (Profa. Sandra)	
			Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas
15/59	3ª (13/08)	1ª	-	-	-	-	Top 4	Tu 2	Top 5	Tu 1
		2ª	-	-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (15/08)	1ª	Top 4	Tu 1	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1	Top 3	Tu 2	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	
	6ª Manhã (16/08)	1ª	-	-		-	-	Top 4	Tu 4	Top 5
		2ª	-	-	-	-	Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (16/08)	1ª	Top 4	Tu 3	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3	Top 3	Tu 4	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I			Trilha II		Trilha III		Trilha IV
16/60	3ª (20/08)	1ª	Top 4	-	-	-	Top 4	Tu 2	Top 6	Tu 1
		2ª		-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª		-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª		-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (22/08)	1ª	Top 4	Tu 1	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1	Top 4	Tu 2	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	
	6ª Manhã (23/08)	1ª	-	-		-	-	Top 4	Tu 4	Top 6
		2ª	-	-	-	-	Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (23/08)	1ª	Top 4	Tu 3	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3	Top 4	Tu 4	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I			Trilha II		Trilha III		Trilha IV

Horário Detalhado da Segunda Etapa (Continuação...)

SEMANA	Dia	Aula	Trilha I (Prof. Marcello)		Trilha II (Profa. Viviane)		Trilha III (Prof. Vasco)		Trilha IV (Profa. Sandra)	
			Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas
17/61	3ª (27/08)	1ª	-	-	-	-	Top 4	Tu 2	Top 6	Tu 1
		2ª	-	-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (29/08)	1ª	Top 4	Tu 1	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1	Top 4	Tu 2	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	
	6ª Manhã (30/08)	1ª	-	-		-	-	Top 4	Tu 4	Top 6
		2ª	-	-	-	-	Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (30/08)	1ª	Top 4	Tu 3	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3	Top 4	Tu 4	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I			Trilha II		Trilha III		Trilha IV
18/62	3ª (03/09)	1ª	-	-	-	-	Top 4	Tu 2	Top 6	Tu 1
		2ª		-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª		-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª		-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (05/09)	1ª	Top 5	Tu 1	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1	Top 4	Tu 2	-	-	-	
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	
	6ª Manhã (06/09)	1ª	-	-		-	-	Top 4	Tu 4	Top 6
		2ª	-	-	-	-	Tu 4		Tu 3	
		3ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		4ª	-	-	-	-	Tu 3		Tu 4	
		5ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
		6ª	-	-	-	-	-		Tu 3/4	
	6ª Tarde (06/09)	1ª	Top 5	Tu 3	-	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3	Top 4	Tu 4	-	-	-	
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I			Trilha II		Trilha III		Trilha IV

Horário Detalhado da Segunda Etapa (Continuação...)

SEMANA	Dia	Aula	Trilha I (Prof. Marcello)		Trilha II (Profa. Viviane)		Trilha III (Prof. Vasco)		Trilha IV (Profa. Sandra)	
			Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas
19/63	3ª (10/09)	1ª	-	-	-	-	Top 4	Tu 2	Top 6	Tu 1
		2ª	-	-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª	-	-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (12/09)	1ª	Top 5	Tu 1	Top 4	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	-
	6ª Manhã (13/09)	1ª	-	-	-	-	Top 4	Tu 4	Top 6	Tu 3
		2ª	-	-	-	-		Tu 4		Tu 3
		3ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		4ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
	6ª Tarde (13/09)	1ª	Top 5	Tu 3	Top 4	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	-
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV	
20/64	3ª (17/09)	1ª	Top 4	-	-	-	Top 4	Tu 2	Top 6	Tu 1
		2ª		-	-	-		Tu 2		Tu 1
		3ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		4ª		-	-	-		Tu 1		Tu 2
		5ª		-	-	-		-		Tu 1/2
		6ª		-	-	-		-		Tu 1/2
	5ª (19/09)	1ª	Top 5	Tu 1	Top 4	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-
		3ª		Tu 1		Tu 2	-	-	-	-
		4ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		5ª		Tu 2		Tu 1	-	-	-	-
		6ª		Tu 2		-	-	-	-	-
	6ª Manhã (20/09)	1ª	-	-	-	-	Top 4	Tu 4	Top 6	Tu 3
		2ª	-	-	-	-		Tu 4		Tu 3
		3ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		4ª	-	-	-	-		Tu 3		Tu 4
		5ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
		6ª	-	-	-	-		-		Tu 3/4
	6ª Tarde (20/09)	1ª	Top 5	Tu 3	Top 4	-	-	-	-	-
		2ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-
		3ª		Tu 3		Tu 4	-	-	-	-
		4ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		5ª		Tu 4		Tu 3	-	-	-	-
		6ª		Tu 4		-	-	-	-	-
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV	

Horário Detalhado da Segunda Etapa (Continuação...)

SEMANA	Dia	Aula	Trilha I (Prof. Marcello)		Trilha II (Profa. Viviane)		Trilha III (Prof. Vasco)		Trilha IV (Profa. Sandra)	
			Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas	Tópicos	Turmas
21/65	3ª (24/09)	1ª	-	-	-	-	-	-	Top 6	Tu 1
		2ª	-	-	-	-	-	-		Tu 1
		3ª	-	-	-	-	-	-		Tu 2
		4ª	-	-	-	-	-	-		Tu 2
		5ª	-	-	-	-	-	-		Tu 1/2
		6ª	-	-	-	-	-	-		Tu 1/2
	5ª (26/09)	1ª	-	-	-	-	-	-	-	-
		2ª	-	-	-	-	-	-	-	-
		3ª	-	-	-	-	-	-	-	-
		4ª	-	-	-	-	-	-	-	-
		5ª	-	-	-	-	-	-	-	-
		6ª	-	-	-	-	-	-	-	-
	6ª Manhã (27/09)	1ª	-	-	-	-	-	-	-	Tu 3
		2ª	-	-	-	-	-	-	-	Tu 3
		3ª	-	-	-	-	-	-	-	Tu 4
		4ª	-	-	-	-	-	-	-	Tu 4
		5ª	-	-	-	-	-	-	-	Tu 3/4
		6ª	-	-	-	-	-	-	-	Tu 3/4
	6ª Tarde (27/09)	1ª	-	-	-	-	-	-	-	-
		2ª	-	-	-	-	-	-	-	-
		3ª	-	-	-	-	-	-	-	-
		4ª	-	-	-	-	-	-	-	-
		5ª	-	-	-	-	-	-	-	-
		6ª	-	-	-	-	-	-	-	-
SEMANA	Dia	Aula	Trilha I		Trilha II		Trilha III		Trilha IV	

Apêndice I

Trilhas e seus Tópicos

Trilha I – Tecnologia (60 h/a)

Tópico 1: Desenvolvimento de Software e Hardware (12 horas)

- 1.1 – Linguagem C;
- 1.2 – Arduino.

Tópico 2: Tecnologias Emergentes e Futuristas (21 horas)

- 2.1 – Blockchain;
- 2.2 – Inteligência Artificial;
- 2.3 – Internet das Coisas;
- 2.4 – Realidade Virtual;
- 2.5 – Tizen OS.

Tópico 3: Análise e Manipulação de Dados (9 horas)

- 3.1 – Big Data;
- 3.2 – Ciência de Dados.

Tópico 4: Interação e Interface do Usuário (9 horas)

- 4.1 – Aplicativos Móveis;
- 4.2 – Assistente de Voz (Bixby).

Tópico 5: Tecnologias aditivas (9 horas)

- 5.1 – Impressão 3D.

Trilha II – Inovação Tecnológica (40 h/a)

Tópico 1: Inovação Tecnológica e Políticas de Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no Brasil e seu Financiamento (10 horas)

- 1.1 – Conceitos Iniciais;
- 1.2 – Evolução do processo de inovação;
- 1.3 – O Brasil e a Inovação tecnológica;
- 1.4 – Políticas de CT&I;
- 1.5 – Lei de Inovação e demais legislação;
- 1.6 – Fontes de financiamento da Inovação.

Tópico 2: Processo de Inovação e Aprendizagem e Cultura de Inovação (10 horas)

- 2.1 – Inovação versus Invenção;
- 2.2 – Inovação fechada versus Inovação Aberta;
- 2.3 – Indicadores de Inovação;
- 2.4 – Motivação para a Inovação;
- 2.5 – Práticas de Empresas Inovadoras;
- 2.6 – Barreiras à Inovação;
- 2.7 – Organizações que aprendem;
- 2.8 – Tipos e características de aprendizagem tecnológica;
- 2.9 – Ações para criar um ambiente que estimule a inovação.

Tópico 3: Patentes e Estratégias e Proteção à Propriedade Intelectual (10 horas)

- 3.1 – Processo Linear da Inovação;
- 3.2 – Technology Push Model e Market Pull Model;
- 3.3 – Introdução à Propriedade Intelectual;
- 3.4 – Busca de Anterioridade;
- 3.5 – Redação de Patente;
- 3.6 – Ciclo de vida do produto e técnicas de desenvolvimento e comercialização de inovações;
- 3.7 – Registro de patentes, requisitos, vigência, direitos, obrigações e formas de exploração;
- 3.8 – Construindo uma patente na prática.

Tópico 4: Startups, Incubadoras, Parques Tecnológicos e Desenvolvimento de projetos inovadores (10 horas)

- 4.1 – Definição de Startups;
- 4.2 – LC 182/2021 – Marco Legal das Startup;
- 4.3 – Como criar uma Startup;
- 4.4 – Como atrair investimentos para uma Startup;
- 4.5 – Incubadoras e seus aspectos referenciais;
- 4.6 – Classificação das incubadoras e tipos de empresas incubadas;
- 4.7 – Parques tecnológicos;
- 4.8 – Atividade prática criando sua Startup passo a passo.
- 4.9 – Os Pilares do DT;
- 4.10 – Confiança criativa; Conceitos de criatividade; Ferramentas do Design Thinking; Exemplos de aplicação de DT; Atividade de aplicação. Técnicas Favoráveis para Gerar Ideias Criativas: Brainstorming, World Café, Biomimética, SCAMPER, TRIZ (Teoria da Solução Inventiva de Problemas), Seis Chapéus do Pensamento, Open Innovation; Estruturas das Ideias Criativas e Inovadoras: Como alavancar uma Startup; O que é um Pitch; Tipos e etapas; Apresentação Pitch: Na Busca por Convencer os Investidores; Atividade Prática.

Trilha III – Empreendedorismo e Inovação Tecnológica (40 h/a)**Tópico 1: Empreendedorismo, Empreendedor, Financiamento e Captação de Recursos (8 horas)**

- 1.1 – Conceitos e definições;
- 1.2 – Definindo características e habilidades empreendedoras;
- 1.3 – Comportamento empreendedor e inovação: novos cenários para mercado e emprego;
- 1.4 – Análise Histórica: origens, evolução e realidade empresarial contemporânea. Empreendedorismo startup e Intra-empreendedorismo;
- 1.5 – Agências de fomento. Editais Públicos (MINC, Petrobras, BNDES). Leis de Fomentos e os Projetos Culturais.

Tópico 2: Estratégia e Oportunidades de Negócio (4 horas)

- 2.1 – Estratégias e oportunidades de negócios;
- 2.2 – Definição e técnica de utilização: o que é e para que serve;
- 2.3 – Busca de informações: cálculo de risco do negócio.

Tópico 3: Plano de Negócio (16 horas)

- 3.1 – Planejamento e execução: planos de marketing, financeiro e operacional;
- 3.2 – Plano de Negócio usando PMCANVAS.

Tópico 4: Gestão de Projetos, Financiamentos e Captação de Recursos (12 horas)

- 4.1 – Conceitos básicos conceituação e caracterização;
- 4.2 – Tipos e objetivos de um projeto;
- 4.3 – Gestão de projetos nas organizações;
- 4.4 – Gestão de projetos com base no PMCANVAS;
- 4.5 – Planejamento e execução de projetos.

Turma IV – Fab Lab (80 h/a)

Tópico 1: Implementação de um Semáforo Inteligente. (15 horas)

Requisitos desejáveis (ou tecnologias habilitadoras):

- 1.1 – Conceitos e regras de programação;
- 1.2 – Arduino básico;
- 1.3 – Inovação tecnológica;
- 1.4 – Empreendedorismo.

Tópico 2: Elaboração de Projeto Utilizando Inteligência Artificial (IA). (10 horas)

Requisitos desejáveis (ou tecnologias habilitadoras):

- 2.1 – Blockchain;
- 2.2 – Inteligência Artificial;
- 2.3 – Políticas de Ciência, Tecnologia e Inovação no Brasil;
- 2.4 – Estratégias e oportunidades de negócios.

Tópico 3: Estudo de Mercado Utilizando Técnicas de Mineração de Dados. (10 horas)

Requisitos desejáveis (ou tecnologias habilitadoras):

- 3.1 – Big Data;
- 3.2 – Ciência de Dados (Data Science);
- 3.3 – Processo de Inovação (conceitos, indicadores e práticas);
- 3.4 – Estratégias e oportunidades de negócios.

Tópico 4: Elaboração de uma Metodologia para Solicitação de Registro Patente. (10 horas)

Requisitos desejáveis (ou tecnologias habilitadoras):

- 4.1 – Internet das Coisas (IoT);
- 4.2 – Assistente de voz (Bixby);
- 4.3 – Patentes e Estratégias e Proteção à Propriedade Intelectual;
- 4.4 – Gestão de Projetos com base no PMCANVAS.

Tópico 5: Apresentação dos Tópicos anteriores utilizando CANVAS entre outros. (10 horas)

Requisitos desejáveis (ou tecnologias habilitadoras):

- 5.1 – Realidade Virtual (Virtual Reality – VR);
- 5.2 – Patentes e Estratégias e Proteção à Propriedade Intelectual;
- 5.3 – Startups, Incubadoras, Parques Tecnológicos e desenvolvimento de projetos inovadores;
- 5.4 – Gestão de Projetos com base no PMCANVAS.

Tópico 6: Elaboração de Projeto Utilizando Impressora 3D. (25 horas)

Requisitos desejáveis (ou tecnologias habilitadoras):

- 6.1 – Tecnologias aditivas (impressão 3D);
- 6.2 – Tizen OS;
- 6.3 – Design Thinking (DT);
- 6.4 – Gestão de Projetos com base no PMCANVAS.