

Execução das Trilhas

Roteiro – 1ª Etapa

(Versão 5)

2023



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)

Execução das Trilhas

(Roteiro – 1ª Etapa – Versão 5)

Raimundo José de 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)**

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

Viviane Barrozo da Silva

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..... | 09 |
| Aulas Síncronas Obrigatórias (Trilhas I, II e III)..... | 10 |
| Reposições/Compensações Obrigatórias (Trilha IV)..... | 10 |
| Roteiro Especial – Turno de quinta-feira (Trilha IV)..... | 10 |
| Execução Sincronizada das Trilhas e seus Tópicos..... | 11 |
| Horário Detalhado da Primeira Etapa..... | 12 |
| Recomendação Final (Importante)..... | 22 |
| Apêndice – Trilhas e seus Tópicos..... | 23 |

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 (Profa. Viviane) | Trilha III C/H do Tópico (Prof. Vasco) | Trilha IV C/H do Tópico (Profa. 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 60 semanas, será executado em 2 Fases. Na primeira Fase ocorrerá a adequação da **Infraestrutura e Capacitação dos Professores** (18 semanas) e na segunda Fase (42 semanas), ocorrerão os **Cursos**, em 2 etapas com duração efetiva de 20 semanas, cada. A 1ª etapa se estenderá por 22 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.

Calendário 2023/24 – Alocação das Atividades (Timeline)

| 2023 – 2º Semestre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|------------------|----|----|----|----|----|----|------------------|----|----|----|----|----|----|
| Julho | | | | | | | Agosto | | | | | | | Setembro | | | | | | |
| D | S | T | Q | Q | S | S | D | S | T | Q | Q | S | S | D | S | T | Q | Q | S | S |
| | | | | | | 1 | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | 1 | 2 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 30 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semanas: 1 a 5 | | | | | | | Semanas: 5 a 9 | | | | | | | Semanas: 9 a 13 | | | | | | |
| Outubro | | | | | | | Novembro | | | | | | | Dezembro | | | | | | |
| D | S | T | Q | Q | S | S | D | S | T | Q | Q | S | S | D | S | T | Q | Q | S | S |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | 1 | 2 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 29 | 30 | 31 | | | | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | |
| Semanas: 14 a 18 | | | | | | | Semanas: 18 a 22 | | | | | | | Semanas: 22 a 27 | | | | | | |
| 2024 – 1º Semestre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Janeiro | | | | | | | Fevereiro | | | | | | | Março | | | | | | |
| D | S | T | Q | Q | S | S | D | S | T | Q | Q | S | S | D | S | T | Q | Q | S | S |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | 1 | 2 | 3 | | | | | | 1 | 2 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| | | | | | | | | | | | | | | 31 | | | | | | |
| Semanas: 27 a 31 | | | | | | | Semanas: 31 a 35 | | | | | | | Semanas: 35 a 40 | | | | | | |
| Abril | | | | | | | Maio | | | | | | | Junho | | | | | | |
| D | S | T | Q | Q | S | S | D | S | T | Q | Q | S | S | D | S | T | Q | Q | S | S |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | 1 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 28 | 29 | 30 | | | | | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | |
| Semanas: 40 a 44 | | | | | | | Semanas: 44 a 48 | | | | | | | Semanas: 48 a 53 | | | | | | |
| Julho | | | | | | | Agosto | | | | | | | Legenda | | | | | | |
| D | S | T | Q | Q | S | S | D | S | T | Q | Q | S | S | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | 1 | 2 | 3 | | | | | | | |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | | | | | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | | | |
| 28 | 29 | 30 | 31 | | | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Semanas: 53 a 57 | | | | | | | Semanas: 57 a 61 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Feriados e Pontos Facultativos em 2023.2 e 2024.1

Calendário de feriados e pontos facultativos de Porto Velho em 2023 (2º Semestre) e 2024 (1º Semestre):

2023 (2º Semestre)

- **07 de setembro** (quinta-feira) — Independência do Brasil (feriado nacional)
- **02 de outubro** (segunda-feira) — Criação do Município de Porto Velho (feriado municipal)
- **12 de outubro** (quinta-feira) — Nossa Senhora Aparecida (feriado nacional)
- **28 de outubro** (sábado) — Dia do Servidor Público (ponto facultativo nacional)
- **02 de novembro** (quinta-feira) — Dia dos Finados (feriado nacional)
- **15 de novembro** (quarta-feira) — Proclamação da República (feriado nacional)
- **25 de dezembro** (segunda-feira) — Natal (feriado nacional)

2024 (1º Semestre)

- **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)

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) | | | | | | |
| 28 de outubro — Dia do Servidor Público (ponto facultativo nacional) | | | | | | X |
| 02 de novembro — Dia dos Finados (feriado nacional) | | | | X | | |
| 15 de novembro — Proclamação da República (feriado nacional) | | | X | | | |
| 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).

Conclusões:

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

Horário da Primeira Etapa

Primeira Etapa – Turno de 6 aulas, com **aulas de 50 minutos** (Turno da Tarde). **Com 4 Turmas**.

| SEMANA | | Ambiente 1 (TR1 + TE1) | Ambiente 2 (TR2 + TE2) | Ambiente 3 (TR3 + TE3) | Ambiente 4 (TR4 + TE4) | Ambiente 5 (Disponível) |
|--------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Dia | Hora | | | | | |
| Terça | 13:45 até 14:35 | T1 | – | – | – | – |
| | 14:35 até 15:25 | T1 | T2 | T4 | T3 | – |
| | 15:25 até 16:15 | T1 | T2 | T4 | T3 | – |
| | 16:15 até 16:35 | – | – | – | – | – |
| | 16:35 até 17:25 | T2 | T1 | T3 | T4 | – |
| | 17:25 até 18:15 | T2 | T1 | T3 | T4 | – |
| | 18:15 até 19:05 | – | T1 | – | – | – |
| | | Ambiente 1 (TR3 + TE3) | Ambiente 2 (TR4 + TE4) | Ambiente 3 (TR1 + TE1) | Ambiente 4 (TR2 + TE2) | Ambiente 5 (Disponível) |
| Quarta | 13:45 até 14:35 | T1 | – | – | – | – |
| | 14:35 até 15:25 | T1 | T2 | T4 | T3 | – |
| | 15:25 até 16:15 | T1 | T2 | T4 | T3 | – |
| | 16:15 até 16:35 | – | – | – | – | – |
| | 16:35 até 17:25 | T2 | T1 | T3 | T4 | – |
| | 17:25 até 18:15 | T2 | T1 | T3 | T4 | – |
| | 18:15 até 19:05 | – | T1 | – | – | – |
| | | Ambiente 1 | Ambiente 2 | Ambiente 3 | Ambiente 4 | Ambiente 5 |
| Quinta | 13:45 até 14:35 | – | – | T4 (TR1 + TE1) | T4 (TR2 + TE2) | Disp. para T4 |
| | 14:35 até 15:25 | – | – | T4 (TR1 + TE1) | T4 (TR2 + TE2) | Disp. para T4 |
| | 15:25 até 16:15 | – | – | T4 (TR1 + TE1) | T4 (TR2 + TE2) | Disp. para T4 |
| | 16:15 até 16:35 | – | – | – | – | – |
| | 16:35 até 17:25 | – | – | T4 (TR3 + TE3) | T4 (TR4 + TE4) | Disp. para T4 |
| | 17:25 até 18:15 | – | – | T4 (TR3 + TE3) | T4 (TR4 + TE4) | Disp. para T4 |
| | 18:15 até 19:05 | – | – | T4 (TR3 + TE3) | T4 (TR4 + TE4) | Disp. para T4 |

T1, T2, T3, T4 – Trilhas.

Disp. para T4 – Disponível para a Trilha IV.

Ambiente 1 – Sala para 50 alunos, sem computadores (**Sala 105 – Bloco H**).

Ambiente 2 – Sala com 42 notebooks (**Sala 201 – Bloco H**).

Ambiente 3 – Sala com 30 computadores (**Lab. 1, Sala 101 – Bloco H**).

Ambiente 4 – Sala com 30 computadores (**Lab. 2, Sala 102 – Bloco H**).

Ambiente 5 – Sala para 40 alunos (Kits/Bancadas). Disponível para todos, nas terças e quartas-feiras, conforme necessidades das Trilhas (**Sala 202 – Bloco H**).

***** – No **Horário de quinta-feira** todas as Turmas (Tu 1, Tu 2, Tu 3 e Tu 4) estarão disponíveis para os trabalhos da **Trilha IV**.

Nesse dia, os Ambientes 3, 4 e 5 estarão disponíveis para os trabalhos da **Trilha IV**, simultaneamente.

Os Ambientes 3, 4 e 5 poderão reorganizar o **Horário de quinta-feira**, conforme a conveniência dos trabalhos.

O Ambiente 2 poderá ser usado pela **Trilha IV** nas **quintas-feiras**, se necessário.

Observações importantes:

- 1) Três feriados ocorrerão no “período letivo” da 1ª ETAPA do Projeto, sendo **1 na terça-feira e 2 na quarta-feira**.
- 2) Os dias de feriado (ou ponto facultativo) terão aulas SÍNCRONAS para as **Trilhas I, II e III**, no mesmo dia e hora da aula presencial não ocorrida. Porém, para a **Trilha IV**, haverá COMPENSAÇÃO/REPOSIÇÃO de aulas (práticas de laboratório), já incluídas previamente no horário de quinta-feira.
- 3) O Turno de quinta-feira será apenas para a **Trilha IV**. As **Trilhas I, II e III** atuarão somente nos horários de **terça-feira e quarta-feira**.
- 4) O Horário de QUINTA-FEIRA poderá sofrer ajustes operacionais (reorganização), considerando a conveniência dos Ambientes 3 e 4, o eventual uso do Ambiente 2 e a natureza dos trabalhos a serem desenvolvidos. Porém, a carga-horária por Turmas (Tu 1, Tu 2, Tu 3 e Tu 4) e por Tópicos **deve ser mantida**.

Aulas Síncronas Obrigatórias (Trilhas I, II e III)

| DATA | Quantidade de Aulas | | | Observação |
|---------------------------|---------------------|-----------|------------|---|
| | Trilha I | Trilha II | Trilha III | |
| 24/01/2024 (quarta-feira) | 6 | 4 | 4 | Se a programação estiver sincronizada, o Professor poderá ministrar o conteúdo na metade do tempo previsto, pois, poderá trabalhar com 2 Turmas, simultaneamente . |
| 13/02/2024 (terça-feira) | 6 | 4 | 4 | |
| 14/02/2024 (quarta-feira) | 6 | 4 | 4 | |

Reposições/Compensações Obrigatórias (Trilha IV)

| Data do Feriado ou Ponto Facultativo | Quantidade de Aulas a Repor | Dias Disponíveis para Reposição | Observação |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|
| 24/01/2024 (quarta-feira) | 4 | Quintas-Feiras. | As Compensações/Reposições de aulas da Trilha IV já estão incluídas no Horário Detalhado , no Turno de QUINTA-FEIRA. |
| 13/02/2024 (terça-feira) | 4 | | |
| 14/02/2024 (quarta-feira) | 4 | | |

Roteiro Especial – Turno de quinta-feira (Trilha IV)

Pela natureza prático-teórica da **Trilha IV** e sua execução em Ambientes distintos (sala de aula e laboratórios), tendo a possibilidade de execução simultânea de suas atividades (3 Professores envolvidos), sugerimos que, desde o início do Curso (22/11), a carga-horária de quinta-feira dessa Trilha seja de **3 h/a por Turma**, em **2 Ambientes**, para **Compensação/Reposição** das aulas dos feriados e pontos facultativos ocorridos no período. Assim, o Turno de quinta-feira poderia encerrar as atividades da Trilha IV na **Semana 17/37** (14/03), sem comprometer a carga-horária da Trilha, desde que TODAS as aulas de terças e quartas-feiras sejam ministradas regularmente, até a última semana prevista para essa Trilha (17/04/2024).

Os Professores de quinta-feira, em atividades da Trilha IV, terão carga-horária de 6h/a, nesse dia.

Observação

A partir da **Semana 18/38** poderá ser praticado um Horário Especial, nas quintas-feiras, com a participação de TODAS as Trilhas. Isso permitirá que a 1ª Etapa termine mais cedo, minimizando o risco de que a 2ª Etapa extrapole a data de término do Projeto.

Execução Sincronizada das Trilhas e seus Tópicos

| 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 - Média) | | | |
|------------------|-------|--|------|------|------|---|------|------|------|--|------|------|------|---|------|------|------|
| | | 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 |
| 1/21 | 21/11 | - | - | - | - | A | B | E | R | T | U | R | A | - | - | - | - |
| | 22/11 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - |
| | 23/11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó1 | Tó1 | Tó1 | Tó1 |
| 2/22 | 28/11 | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 |
| | 29/11 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - |
| | 30/11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó1 | Tó1 | Tó1 | Tó1 |
| 3/23 | 05/12 | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 |
| | 06/12 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - |
| | 07/12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó1 | Tó1 | Tó1 | Tó1 |
| 4/24 | 12/12 | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 |
| | 13/12 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - |
| | 14/12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó2 | Tó2 | Tó2 | Tó2 |
| 5/25 | 19/12 | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | Tó2 | Tó2 |
| | 20/12 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó1 | Tó1 | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - |
| | 21/12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó2 | Tó2 | Tó2 | Tó2 |
| 6/26 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7/27 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8/28 | 09/01 | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó1 | Tó1 | - | - | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 |
| | 10/01 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - |
| | 11/01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó3 | Tó3 | Tó3 | Tó3 |
| 9/29 | 16/01 | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó3 | Tó3 |
| | 17/01 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - |
| | 18/01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó3 | Tó3 | Tó3 | Tó3 |
| 10/30 | 23/01 | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó3 | Tó3 |
| | 24/01 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - |
| | 25/01 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó4 | Tó4 | Tó4 | Tó4 |
| 11/31 | 30/01 | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó4 | Tó4 |
| | 31/01 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - |
| | 01/02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó4 | Tó4 | Tó4 | Tó4 |
| 12/32 | 06/02 | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó4 | Tó4 |
| | 07/02 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - |
| | 08/02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó5 | Tó5 | Tó5 | Tó5 |
| 13/33 | 13/02 | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó5 | Tó5 |
| | 14/02 | - | - | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó3 | Tó3 | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó5 | Tó5 | - | - |
| | 15/02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó5 | Tó5 | Tó5 | Tó5 |
| 14/34 | 20/02 | Tó2 | Tó2 | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó5 | Tó5 |
| | 21/02 | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó3 | Tó3 | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó5 | Tó5 | - | - |
| | 22/02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó5 | Tó5 | Tó5 | Tó5 |
| 15/35 | 27/02 | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó6 | Tó6 |
| | 28/02 | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó3 | Tó3 | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó6 | Tó6 | - | - |
| | 29/02 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó6 | Tó6 | Tó6 | Tó6 |
| 16/36 | 05/03 | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó6 | Tó6 |
| | 06/03 | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó3 | Tó3 | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó6 | Tó6 | - | - |
| | 07/03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó6 | Tó6 | Tó6 | Tó6 |
| 17/37 | 12/03 | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | Tó6 | Tó6 |
| | 13/03 | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó3 | Tó3 | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó6 | Tó6 | - | - |
| | 14/03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Tó6 | Tó6 | Tó6 | Tó6 |
| 18/38 | 19/03 | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó3 | Tó3 | - | - | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó6 | Tó6 |
| | 20/03 | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó4 | Tó4 | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó6 | Tó6 | - | - |
| | 21/03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D | D | D | D |
| 19/39 | 26/03 | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó6 | Tó6 |
| | 27/03 | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó4 | Tó4 | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó6 | Tó6 | - | - |
| | 28/03 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D | D | D | D |
| 20/40 | 02/04 | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó6 | Tó6 |
| | 03/04 | - | - | Tó5 | Tó5 | - | - | Tó4 | Tó4 | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó6 | Tó6 | - | - |
| | 04/04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D | D | D | D |
| 21/41 | 09/04 | Tó5 | Tó5 | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó6 | Tó6 |
| | 10/04 | - | - | Tó5 | Tó5 | - | - | Tó4 | Tó4 | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó6 | Tó6 | - | - |
| | 11/04 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D | D | D | D |
| 22/42 | 16/04 | Tó5 | Tó5 | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó6 | Tó6 |
| | 17/04 | - | - | Tó5 | Tó5 | - | - | Tó4 | Tó4 | Tó4 | Tó4 | - | - | Tó6 | Tó6 | - | - |
| 23/43 | 23/04 | Tó5 | Tó5 | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | - | - | Tó4 | Tó4 | - | - | - | - |

LEITURA: Tó1 – Significa Tópico “1”. → Exemplo: Tó5 – Significa Tópico 5 (da Trilha em destaque).

D – Significa DISPENSÁVEL.

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

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

Semana 8/26 – Paralisação/Recesso da UNIR.

Semana 9/27 – Avaliação e Replanejamento do Curso.

Horário Detalhado da Primeira 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 |
| 1/21 | 3ª (21/11) | 1ª | Abertura | T O D A S | Abertura | T O D A S | Abertura | T O D A S | Abertura | T O D A S |
| | | 2ª | | | | | | | | |
| | | 3ª | | | | | | | | |
| | | 4ª | | | | | | | | |
| | | 5ª | | | | | | | | |
| | | 6ª | | | | | | | | |
| | 4ª (22/11) | 1ª | Top 1 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 1 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 1 | Tu 4 | Top 1 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | - | - | - | - | | - |
| | 5ª (23/11) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 1 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 1 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |
| 2/22 | 3ª (28/11) | 1ª | Top 1 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 1 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 1 | Tu 2 | Top 1 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | - | - | - | - | | - |
| | 4ª (29/11) | 1ª | Top 1 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 1 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 1 | Tu 4 | Top 1 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | - | - | - | - | | - |
| | 5ª (30/11) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 1 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 1 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |

Top – Tópico

Tu 1 – Turma 1 (TR1 + TE1)

Tu 2 – Turma 2 (TR2 + TE2)

Tu 3 – Turma 3 (TR3 + TE3)

Tu 4 – Turma 4 (TR4 + TE4)

* **Horário de Quinta-Feira** – Incluindo Reposição/Compensação de aulas.

Horário Detalhado da Primeira 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 |
| 3/23 | 3ª (05/12) | 1ª | Top 1 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 1 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 1 | Tu 2 | Top 1 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | | - | | - | | - |
| | 4ª (06/12) | 1ª | Top 1 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 1 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 1 | Tu 4 | Top 1 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | | - | | - | | - |
| | 5ª (07/12) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 1 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 1 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |
| 4/24 | 3ª (12/12) | 1ª | Top 1 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 1 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 1 | Tu 2 | Top 1 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | | - | | - | | - |
| | 4ª (13/12) | 1ª | Top 1 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 2 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 1 | Tu 4 | Top 1 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | | - | | - | | - |
| | 5ª (14/12) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 2 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 2 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |

Top – Tópico**Tu 1** – Turma 1 (TR1 + TE1)**Tu 3** – Turma 3 (TR3 + TE3)**Tu 1/2** – Turmas 1 e 2**Tu 2** – Turma 2 (TR2 + TE2)**Tu 4** – Turma 4 (TR4 + TE4)**Tu 3/4** – Turmas 3 e 4* **Horário de Quinta-Feira** – Incluindo Reposição/Compensação de aulas.

Horário Detalhado da Primeira 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 |
| 5/25 | 3ª (19/12) | 1ª | Top 1 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 2 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 1 | Tu 2 | Top 1 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | | - | | - | | - |
| | 4ª (20/12) | 1ª | Top 2 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 2 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 1 | Tu 4 | Top 2 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | | - | | - | | - |
| | 5ª (21/12) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 2 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 2 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| Semanas 6/26 e 7/27 – Paralisação de Aulas | | | | | | | | | | |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |
| 8/28 | 3ª (09/01) | 1ª | Top 2 | Tu 1 | - | - | | - | Top 2 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 1 | Tu 2 | Top 2 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | | - | | - | | - |
| | 4ª (10/01) | 1ª | Top 2 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 3 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 2 | Tu 4 | Top 2 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | | - | | - | | - |
| | 5ª (11/01) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 3 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 3 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |

Top – Tópico

Tu 1 – Turma 1 (TR1 + TE1)

Tu 3 – Turma 3 (TR3 + TE3)

Tu 1/2 – Turmas 1 e 2

* Horário de Quinta-Feira – Incluindo Reposição/Compensação de aulas.

Tu 2 – Turma 2 (TR2 + TE2)

Tu 4 – Turma 4 (TR4 + TE4)

Tu 3/4 – Turmas 3 e 4

Horário Detalhado da Primeira 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 |
| 9/29 | 3ª (16/01) | 1ª | Top 2 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 3 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 2 | Tu 2 | Top 2 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | - | - | - | - | | - |
| | 4ª (17/01) | 1ª | Top 2 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 3 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 2 | Tu 4 | Top 3 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | - | - | - | - | | - |
| | 5ª (18/01) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 3 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 3 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |
| 10/30 | 3ª (23/01) | 1ª | Top 2 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 3 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 2 | Tu 2 | Top 3 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | - | - | - | - | | - |
| | 4ª (24/01) | 1ª | Top 2 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 4 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 2 | Tu 4 | Top 3 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | - | - | - | - | | - |
| | 5ª (25/01) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 4 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 4 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |

Top – Tópico

Tu 1 – Turma 1 (TR1 + TE1)

Tu 3 – Turma 3 (TR3 + TE3)

Tu 1/2 – Turmas 1 e 2

* Horário de Quinta-Feira – Incluindo Reposição/Compensação de aulas.

Tu 2 – Turma 2 (TR2 + TE2)

Tu 4 – Turma 4 (TR4 + TE4)

Tu 3/4 – Turmas 3 e 4

Horário Detalhado da Primeira 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 |
| 11/31 | 3ª (30/01) | 1ª | Top 2 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 4 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 2 | Tu 2 | Top 3 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | | - | | - | | - |
| | 4ª (31/01) | 1ª | Top 2 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 4 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 2 | Tu 4 | Top 3 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | | - | | - | | - |
| | 5ª (01/02) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 4 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 4 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |
| 12/32 | 3ª (06/02) | 1ª | Top 2 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 4 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 2 | Tu 2 | Top 3 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | | - | | - | | - |
| | 4ª (07/02) | 1ª | Top 2 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 4 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 2 | Tu 4 | Top 3 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | | - | | - | | - |
| | 5ª (08/02) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 5 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 5 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |

Top – Tópico**Tu 1** – Turma 1 (TR1 + TE1)**Tu 3** – Turma 3 (TR3 + TE3)**Tu 1/2** – Turmas 1 e 2**Tu 2** – Turma 2 (TR2 + TE2)**Tu 4** – Turma 4 (TR4 + TE4)**Tu 3/4** – Turmas 3 e 4* **Horário de Quinta-Feira** – Incluindo Reposição/Compensação de aulas.

Horário Detalhado da Primeira 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 |
| 13/33 | 3ª (13/02) | 1ª | Top 2 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 5 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 2 | Tu 2 | Top 3 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | | - | | - | | - |
| | 4ª (14/02) | 1ª | Top 2 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 5 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 3 | Tu 4 | Top 3 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | | - | | - | | - |
| | 5ª (15/02) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 5 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 5 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |
| 14/34 | 3ª (20/02) | 1ª | Top 2 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 5 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 3 | Tu 2 | Top 3 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | | - | | - | | - |
| | 4ª (21/02) | 1ª | Top 3 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 5 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 3 | Tu 4 | Top 3 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | | - | | - | | - |
| | 5ª (22/02) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 5 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 5 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |

Top – Tópico

Tu 1 – Turma 1 (TR1 + TE1)

Tu 3 – Turma 3 (TR3 + TE3)

Tu 1/2 – Turmas 1 e 2

Tu 2 – Turma 2 (TR2 + TE2)

Tu 4 – Turma 4 (TR4 + TE4)

Tu 3/4 – Turmas 3 e 4

* Horário de Quinta-Feira – Incluindo Reposição/Compensação de aulas.

Horário Detalhado da Primeira 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 | |
| 15/35 | 3ª (27/02) | 1ª | Top 3 | Tu 1 | Top 3 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | | Tu 2 | Tu 4 | Tu 3 | | | |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | Tu 4 | Tu 3 | | | |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | Tu 3 | Tu 4 | | | |
| | | 5ª | | Tu 2 | Tu 1 | Tu 3 | Tu 4 | | | | |
| | | 6ª | | Tu 2 | - | - | - | - | - | | |
| | 4ª (28/02) | 1ª | Top 3 | Tu 3 | Top 3 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | | Tu 4 | Tu 2 | Tu 1 | | | |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | Tu 2 | Tu 1 | | | |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | Tu 1 | Tu 2 | | | |
| | | 5ª | | Tu 4 | Tu 3 | Tu 1 | Tu 2 | | | | |
| | | 6ª | Tu 4 | - | - | - | - | - | | | |
| | 5ª (29/02) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 6 | Tu 1/2 | |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 | |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 | |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 6 | Tu 3/4 | |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 | |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 | |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | | |
| 16/36 | 3ª (05/03) | 1ª | Top 3 | Tu 1 | Top 3 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | | Tu 2 | Tu 4 | Tu 3 | | | |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | Tu 4 | Tu 3 | | | |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | Tu 3 | Tu 4 | | | |
| | | 5ª | | Tu 2 | Tu 1 | Tu 3 | Tu 4 | | | | |
| | | 6ª | | Tu 2 | - | - | - | - | - | | |
| | 4ª (06/03) | 1ª | Top 3 | Tu 3 | Top 3 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | | Tu 4 | Tu 2 | Tu 1 | | | |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | Tu 2 | Tu 1 | | | |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | Tu 1 | Tu 2 | | | |
| | | 5ª | | Tu 4 | Tu 3 | Tu 1 | Tu 2 | | | | |
| | | 6ª | Tu 4 | - | - | - | - | - | | | |
| | 5ª (07/03) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 6 | Tu 1/2 | |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 | |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 | |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 6 | Tu 3/4 | |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 | |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 | |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | | |

Top – Tópico

Tu 1 – Turma 1 (TR1 + TE1)

Tu 2 – Turma 2 (TR2 + TE2)

Tu 3 – Turma 3 (TR3 + TE3)

Tu 4 – Turma 4 (TR4 + TE4)

Tu 1/2 – Turmas 1 e 2

Tu 3/4 – Turmas 3 e 4

* Horário de Quinta-Feira – Incluindo Reposição/Compensação de aulas.

Horário Detalhado da Primeira 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 |
| 17/37 | 3ª (12/03) | 1ª | Top 3 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 3 | Tu 2 | Top 3 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | - | - | - | - | | - |
| | 4ª (13/03) | 1ª | Top 4 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 3 | Tu 4 | Top 4 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | - | - | - | - | | - |
| | 5ª (14/03) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 6 | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | Top 6 | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |
| 18/38 | 3ª (19/03) | 1ª | Top 4 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 3 | Tu 2 | Top 4 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | - | - | - | - | | - |
| | 4ª (20/03) | 1ª | Top 4 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 4 | Tu 4 | Top 4 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | - | - | - | - | | - |
| | 5ª (21/03) | 1ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |

Top – Tópico

Tu 1 – Turma 1 (TR1 + TE1)

Tu 2 – Turma 2 (TR2 + TE2)

Tu 3 – Turma 3 (TR3 + TE3)

Tu 4 – Turma 4 (TR4 + TE4)

Tu 1/2 – Turmas 1 e 2

Tu 3/4 – Turmas 3 e 4

* Horário de Quinta-Feira – Incluindo Reposição/Compensação de aulas.

D – Significa DISPENSÁVEL; pois, a carga-horária da Trilha IV já estará COMPLETA.

Horário Detalhado da Primeira 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 |
| 19/39 | 3ª (26/03) | 1ª | Top 4 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 4 | Tu 2 | Top 4 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | - | - | - | - | | - |
| | 4ª (27/03) | 1ª | Top 4 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 4 | Tu 4 | Top 4 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | - | - | - | - | | - |
| | 5ª (28/03) | 1ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |
| 20/40 | 3ª (02/04) | 1ª | Top 4 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 4 | Tu 2 | Top 4 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | - | - | - | - | | - |
| | 4ª (03/04) | 1ª | Top 5 | Tu 3 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 3 | Top 4 | Tu 4 | Top 4 | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | Tu 4 | | Tu 2 | | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | | Tu 3 | | Tu 1 | | Tu 2 |
| | | 6ª | | Tu 4 | - | - | - | - | | - |
| | 5ª (04/04) | 1ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |

Top – Tópico

Tu 1 – Turma 1 (TR1 + TE1)

Tu 2 – Turma 2 (TR2 + TE2)

Tu 3 – Turma 3 (TR3 + TE3)

Tu 4 – Turma 4 (TR4 + TE4)

Tu 1/2 – Turmas 1 e 2

Tu 3/4 – Turmas 3 e 4

D – Significa **DISPENSÁVEL**; pois, a carga-horária da Trilha IV já estará **COMPLETA**.

Horário Detalhado da Primeira 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 | | |
| 21/41 | 3ª (09/04) | 1ª | Top 5 | Tu 1 | Top 4 | - | - | Top 4 | - | Top 6 | - | |
| | | 2ª | | Tu 1 | | Top 4 | Tu 2 | | Top 4 | | Tu 4 | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | | Tu 2 | | | | Tu 4 | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | | Tu 1 | | | | Tu 3 | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | - | - | - | - | - | | | |
| | | 6ª | | Tu 2 | | | | | | | | |
| | 4ª (10/04) | 1ª | Top 5 | Tu 3 | Top 4 | - | - | Top 4 | - | Top 6 | - | |
| | | 2ª | | Tu 3 | | Top 4 | Tu 4 | | Top 4 | | Tu 2 | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | | Tu 4 | | | | Tu 2 | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | | Tu 3 | | | | Tu 1 | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | - | - | - | - | - | | | |
| | | 6ª | | Tu 4 | | | | | | | | |
| | 5ª (11/04) | 1ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 1/2 | | |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 | | |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 | | |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 3/4 | | |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 | | |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 | | |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | | | |
| 22/42 | 3ª (16/04) | 1ª | Top 5 | Tu 1 | Top 4 | - | - | Top 4 | - | Top 6 | - | |
| | | 2ª | | Tu 1 | | Top 4 | Tu 2 | | Top 4 | | Tu 4 | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | | Tu 2 | | | | Tu 4 | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | | Tu 1 | | | | Tu 3 | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | - | - | - | - | - | | | |
| | | 6ª | | Tu 2 | | | | | | | | |
| | 4ª (17/04) | 1ª | Top 5 | Tu 3 | Top 4 | - | - | Top 4 | - | Top 6 | - | |
| | | 2ª | | Tu 3 | | Top 4 | Tu 4 | | Top 4 | | Tu 2 | Tu 1 |
| | | 3ª | | Tu 3 | | | Tu 4 | | | | Tu 2 | Tu 1 |
| | | 4ª | | Tu 4 | | | Tu 3 | | | | Tu 1 | Tu 2 |
| | | 5ª | | Tu 4 | - | - | - | - | - | | | |
| | | 6ª | | Tu 4 | | | | | | | | |
| | 5ª (18/04) | 1ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 1/2 | | |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 | | |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 | | |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 3/4 | | |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 | | |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 | | |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | | | |

Top – Tópico

Tu 1 – Turma 1 (TR1 + TE1)

Tu 2 – Turma 2 (TR2 + TE2)

Tu 3 – Turma 3 (TR3 + TE3)

Tu 4 – Turma 4 (TR4 + TE4)

D – Significa **DISPENSÁVEL**; pois, a carga-horária da Trilha IV já estará **COMPLETA**.

Horário Detalhado da Primeira 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 |
| 23/43 | 3ª (23/04) | 1ª | Top 5 | Tu 1 | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | Tu 1 | Top 4 | Tu 2 | Top 4 | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 3ª | | Tu 1 | | Tu 2 | | Tu 4 | | Tu 3 |
| | | 4ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 5ª | | Tu 2 | | Tu 1 | | Tu 3 | | Tu 4 |
| | | 6ª | | Tu 2 | - | - | - | - | | - |
| | 4ª (24/04) | 1ª | - | - | - | - | - | - | Top 6 | - |
| | | 2ª | | - | - | - | - | - | | Tu 1 |
| | | 3ª | | - | | - | | - | | Tu 1 |
| | | 4ª | | - | | - | | - | | Tu 2 |
| | | 5ª | | - | | - | | - | | Tu 2 |
| | | 6ª | | - | - | - | - | - | | - |
| | 5ª (25/04) | 1ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 1/2 |
| | | 2ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 3ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 1/2 |
| | | 4ª | - | - | - | - | - | - | D | Tu 3/4 |
| | | 5ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| | | 6ª | - | - | - | - | - | - | | Tu 3/4 |
| SEMANA | Dia | Aula | Trilha I | | Trilha II | | Trilha III | | Trilha IV | |

Top – Tópico

Tu 1 – Turma 1 (TR1 + TE1)

Tu 3 – Turma 3 (TR3 + TE3)

Tu 1/2 – Turmas 1 e 2

D – Significa **DISPENSÁVEL**; pois, a carga-horária da Trilha IV já estará **COMPLETA**.

Tu 2 – Turma 2 (TR2 + TE2)

Tu 4 – Turma 4 (TR4 + TE4)

Tu 3/4 – Turmas 3 e 4

Recomendação Final (Importante)

Recomendamos que os conteúdos das Trilhas I, II e III passem a ser ministrados **TAMBÉM** às quintas-feiras, a partir da **Semana 18/38**, em Horário Adicional a ser estabelecido; pois, no momento, **só temos 18 semanas** para a execução da **2ª Etapa** do Projeto. Precisamos de 20 semanas para que a execução ocorra, conforme o **escopo temporal** da 1ª Etapa. Com relação aos alunos, não haveria impedimento. Eles já estão, desde o início, com disponibilidade total às quintas-feiras.

Apêndice

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.

Trilha 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.