

| NOME DO COMPONENTE                                 |              |               | COLEGIADO               | CÓDIGO        | SEMESTRE           |
|--|--------------|---------------|-------------------------|---------------|--------------------|
| ENGENHARIA DO PRODUTO                              |              |               | ENGENHARIA DE PRODUÇÃO  | PROD0052/P7   | Suplementar 2020.3 |
| CARGA HORÁRIA TOTAL                                | SINCRONA     | ASSINCRONA    | HORÁRIO: SEG/QUA 16-18h |               |                    |
| 60 HORAS-AULA                                      | 8 HORAS-AULA | 52 HORAS-AULA |                         |               |                    |
| CURSOS ATENDIDOS                                   |              |               |                         | SUB-TURMAS    |                    |
| ENGENHARIA DE PRODUÇÃO                             |              |               |                         | NÃO SE APLICA |                    |
| PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)                   |              |               |                         | TITULAÇÃO     |                    |
| GUNTHER JOSUÁ COSTA (gunther.josua@univasf.edu.br) |              |               |                         | MESTRADO      |                    |

**EMENTA**

Gestão de Desenvolvimento de Produtos (GDP): conceitos; características e especificidades; importância do desenvolvimento de produto (DP). Custos no GDP. Fatores de sucesso no GDP. Escopo de DP: a abordagem tradicional e a nova abordagem. Ciclo de vida do produto. Tipologias de projeto de DP. O DP como um processo de negócio. Arranjos organizacionais para o DP. Fatores gerenciais no contexto do GDP. Abordagens para o GDP: engenharia simultânea, Stage-Gates, desenvolvimento integrado de produto (DIP), DfX (projeto para "X"). Processo de Desenvolvimento de Produtos (PDP): conceitos de processo e modelagem de processo; principais modelos de processo de projeto, evolução histórica das metodologias de DP: modelos descritivos e prescritivos. O Modelo Unificado de DP (modelo de referência de PDP): considerações iniciais; apresentação e estruturação (visão geral do modelo). Macrofases do Modelo Unificado de D.P. (Pré-Desenvolvimento/Desenvolvimento/Pós-Desenvolvimento): contribuições ao modelo, características intrínsecas, apresentação das fases, descrição das atividades e tarefas, resultados e documentos (deliveries), e métodos e ferramentas de suporte.

**OBJETIVOS**

Trabalhar os conceitos ligados à Gestão de Desenvolvimento de Produtos (GDP), explorando suas características, especificidades e dinâmica nos âmbitos acadêmico, industrial e de mercado. Contextualizar, de forma ampla, o Desenvolvimento de Produto como um processo de negócio que abrange todo o seu ciclo de vida, integrado com o planejamento estratégico da empresa, com as fases de engenharia, lançamento e acompanhamento do produto durante a sua comercialização, operação e manutenção até a sua retirada do mercado (estratégias de fim-de-vida: reciclagem, reutilização, remanufatura ou disposição final adequada). Promover a discussão, a pesquisa e a crítica aos modelos, abordagens e casos reais de utilização do GDP. Trabalhos, em equipes (times), para o desenvolvimento dos conteúdos necessários a cada fase dos projetos trabalhados na disciplina, em consonância com os referenciais teóricos do modelo de referência adotado para o Processo de Desenvolvimento de Produto (PDP).

**METODOLOGIA**

Para o referido semestre suplementar, a disciplina será ministrada em ambiente virtual de aprendizagem, hospedado no Moodle/PEMD (<http://www.pemd.univasf.edu.br/moodle>).

No Moodle da disciplina, serão disponibilizados, além das videoaulas, materiais de apoio à aula e a disciplina como um todo.

Far-se-á uso de atividades de natureza síncrona e assíncrona:

**ATIVIDADES SÍNCRONAS** - Compostas por videoaulas teóricas e de monitoramento/acompanhamento das atividades remotas programadas, ambos ao vivo e ministrados via webconferência. Caso recursos extras sejam demandados, os mesmos serão indicados com antecedência aos discentes. Procurando-se o consenso do uso pelos mesmos.

**ATIVIDADES ASSÍNCRONAS:** Compostas por videoaulas teóricas gravadas, atividades de suporte à disciplina, entregas dos conteúdos programados e biblioteca virtual.

*Todos os recursos, essencialmente necessários ao andamento da disciplina, serão disponibilizados pelo docente no ambiente virtual da disciplina.*

**FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Todas as avaliações da disciplina ocorrerão no Moodle/PEMD, com prazos, modalidade e durações definidos em cronograma. A nota final da disciplina será composta de 3 (três) avaliações, de acordo com a descrição a seguir:

$$\text{Nota Final} = (N1 + N2 + N3)/3$$

Onde:

**N1 = 10,00** - Envio trabalho escrito via Moodle (novas abordagens em GDP);

**N2 = 10,00** - Avaliação teórica (conteúdos de PDP);

**N3 = 10,00** - Entrega versão final dos projetos desenvolvidos.

**Observação:**

A nota referente a 3ª avaliação (**N3**) é a composição das avaliações parciais referentes as entregas programadas (conforme indicadas em cronograma no Moodle) das etapas dos projetos desenvolvidos.

**CONTEÚDOS DIDÁTICOS**

| Número                            | Cronograma de atividades   | CH | CH acumulada |
|-----------------------------------|--|----|--------------|
| <b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>      |  |    |              |
| 1                                 | Videoconferência– Considerações Iniciais a Disciplina e Aula Introdutória GDP.       | 4  | 4/60         |
| 2                                 | Videoaula - GDP 2/3.   | 2  | 6/60         |
| 3                                 | Videoaula– GDP 3/3.  | 2  | 8/60         |
| 4                                 | Pesquisa Novas Abordagens em GDP (preparação 1/2).                                   | 4  | 12/60        |
| 5                                 | Pesquisa Novas Abordagens em GDP (preparação 2/2).                                   | 4  | 16/60        |
| 6                                 | <b>Entrega 1ª AVALIAÇÃO.</b>   | 2  | 18/60        |
| 7                                 | Videoconferência– Definição Portfólio Projetos.                                      | 2  | 20/60        |
| 8                                 | Videoaula– Pré-Desenvolvimento do PDP.   | 2  | 22/60        |
| 9                                 | Atividade Discente Remota - Desenvolvimento de Conteúdos (Pré-Desenvolvimento).      | 4  | 26/60        |
| 10                                | Videoaula - PDP: Projeto Informacional 1/2.  | 2  | 28/60        |
| 11                                | Videoconferência - PDP:Projeto Informacional 2/2 (QFD).                              | 2  | 30/60        |
| 12                                | Atividade Discente Remota - Desenvolvimento de Conteúdos (P. Informacional) 1/2.     | 4  | 34/60        |
| 13                                | Atividade Discente Remota - Desenvolvimento de Conteúdos (P. Informacional) 2/2.     | 4  | 38/60        |
| 14                                | Videoaula - PDP: Projeto Conceitual.   | 2  | 40/60        |
| 14                                | Atividade Discente Remota - Desenvolvimento de Conteúdos (P. Conceitual) 1/2         | 4  | 44/60        |
| 15                                | Atividade Discente Remota - Desenvolvimento de Conteúdos (P. Conceitual) 2/2.        | 4  | 48/60        |
| 16                                | Videoaula - PDP: Projeto Detalhado + Preparação da Produção e Acompanhamento Produto | 2  | 50/60        |
| 17                                | <b>Avaliação Teória (conteúdos de PDP).</b>  | 2  | 52/60        |
| 18                                | Atividade Discente Remota – Ajustes Conteúdos dos Projetos 1/3                       | 2  | 54/60        |
| 19                                | Atividade Discente Remota – Ajustes Conteúdos dos Projetos 2/3                       | 2  | 56/60        |
| 20                                | Atividade Discente Remota – Ajustes Conteúdos dos Projetos 3/3                       | 2  | 58/60        |
| 21                                | <b>Entrega 3ª AVALIAÇÃO</b>  | 2  | 60/60        |
| -                                 | <i>Exame Final</i>   | -  | -            |
| <b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> |  |    |              |

Todo o material de suporte as aulas e a disciplina como um todo (livros completos ou extratos de capítulos; artigos técnicos ou científicos em formato PDF e esquematizações que auxiliarão no andamento dos projetos a serem desenvolvidos), constarão da biblioteca virtual no Moodle/PEMD.

24/08/2020

DATA



ASSINATURA DO PROFESSOR

27/08/2020

APROV. NO NDE



Prof. Dr. José Luiz Moreira de Carvalho

COORD. DO COLEGIADO