

Plano de Trabalho Docente - 2017

Ensino Técnico

Plano de Curso no. 288 aprovado pela Portaria Cetec – 733, de 10-9-2015, publicada no Diário Oficial de 11-9-2015 – Poder Executivo – Seção I – páginas 52-53			
ETEC:	Escola Técnica Estadual de Mairinque		
Código:	235	Município:	Mairinque
Eixo Tecnológico	Gestão e Negócios		
Habilitação Profissional:	Habilitação Profissional de Técnico em Logística		
Qualificação:	Qualificação Técnica de Nível Médio de ASSISTENTE DE LOGÍSTICA		
Componente Curricular:	Planejamento, Programação e Controle da Produção		
Módulo:	2	C. H. Semanal:	5,00
Professor:	IGOR SALA DE FIGUEIREDO ;		

I – Atribuições e atividades profissionais relativas à qualificação ou à habilitação profissional, que justificam o desenvolvimento das competências previstas nesse componente curricular.

- Coletar dados da produção. Identificar desvios no processo de produção. Propor melhorias no processo de produção.
- Definir cronograma de produção. Definir prioridades de produção. Estabelecer parâmetros de controle da produção. Monitorar fluxo de produção.
- Definir planejamento de produção para proporcionar suporte às decisões logísticas. Realizar levantamento de recursos disponíveis. Identificar capacidade de produção. Definir layout do processo produtivo.
- Prever paradas de produção. Analisar capacidade de produção. Definir layout do processo produtivo.

II – Competências, Habilidades e Bases Tecnológicas do Componente Curricular

Competências

1. Analisar a importância da estratégia de produção de bens e serviços.
2. Correlacionar a lógica do planejamento de produção para proporcionar suporte às decisões logísticas.
3. Estabelecer relações entre os conceitos de elaboração da estrutura de produto e cálculos e planejamento de necessidade de materiais.
4. Definir quantidades e valores do planejamento por períodos diários, semanais ou mensais de produção, venda ou prestação de serviços.

Habilidades

- 1.1. Conferir a evolução dos sistemas de administração da produção e de serviços.
- 1.2. Utilizar dados internos e externos para a aplicação das variáveis que envolvem os sistemas de administração da produção.
- 2.1. Verificar os mecanismos de planejamento, programação e informações que alimentam os sistemas logísticos.
- 2.2. Identificar e utilizar as estruturas básicas dos produtos definidas pelos setores responsáveis.
- 2.3. Empregar planilhas para os registros nos sistemas de planejamentos.
- 3.1. Executar processos de cálculos da capacidade produtiva dos equipamentos e de hora/dia/homem.
- 3.2. Produzir calendários de disponibilidades.
- 3.3. Registrar programação diária ou periódica de compras, produção ou prestação de serviços, com base na comparação do orçamento e levando-se em conta as tarefas a realizar.
- 4.1. Coletar informações dos resultados de produção para subsidiar o processo de (re)planejamento.

Bases Tecnológicas

1. Evolução e objetivos da Administração da Produção/Operações.
2. Organização da Administração da Produção e suas variáveis:
 - 2.1. objetivos do sistema PPCP;
 - 2.2. estrutura geral do sistema PPCP;
 - 2.3. áreas de decisão do PPCP;
 - 2.4. tipos de programação;
 - 2.5. ambientes de manufatura.
3. Conceito de Planejamento:
 - 3.1. importância estratégica do planejamento;
 - 3.2. dinâmica do processo;
 - 3.3. horizonte de planejamento;
 - 3.4. período de replanejamento;
 - 3.5. planejamento hierárquico.
4. Sistema de Administração da Produção e suas variáveis:
 - 4.1. o que produzir e/ou comprar;
 - 4.2. quanto produzir e/ou comprar;
 - 4.3. quando produzir e/ou comprar;
 - 4.4. com que recursos produzir.
5. Estrutura de Produtos:
 - 5.1. componentes dependentes e interdependentes;
 - 5.2. lista de insumos.
6. Fundamentos do sistema de planejamento:
 - 6.1. necessidades brutas;
 - 6.2. recebimentos programados disponíveis;
 - 6.3. estoque projetado;
 - 6.4. recebimento de ordens planejadas;
 - 6.5. abertura de ordens planejadas.

7. Métodos e cálculos de capacidade produtiva de máquinas, equipamentos, mão-de-obra e calendários.
8. Noções de calendários do pessoal, produtos e serviços por períodos diários, semanais ou mensais.
9. Procedimentos de programação diária ou periódica das ordens de compras e ordens de produção ou prestação de serviços considerando a capacidade produtiva.
10. Análise de parâmetros e dados de variações de produção.

III – Procedimento Didático e Cronograma de Desenvolvimento

Habilidades	Bases Tecnológicas	Procedimentos Didáticos	De	Até
1.1. Conferir a evolução dos sistemas de administração da produção e de serviços. ;	1. Evolução e objetivos da Administração da Produção/Operações. ;	Apresentação das Bases Tecnológicas e Introdução ao Componente. Aula expositiva Dialogada.	27/07/17	27/07/17
1.1. Conferir a evolução dos sistemas de administração da produção e de serviços. ; 1.2. Utilizar dados internos e externos para a aplicação das variáveis que envolvem os sistemas de administração da produção. ;	1. Evolução e objetivos da Administração da Produção/Operações. ; 2. Organização da Administração da Produção e suas variáveis. ; 2.1. objetivos do sistema PPCP; ; 2.2. estrutura geral do sistema PPCP; ; 2.3. áreas de decisão do PPCP; ; 2.4. tipos de programação; ; 2.5. ambientes de manufatura. ;	Aula expositiva dialogada com auxílio de recursos áudio visuais e lousa.	03/08/17	03/08/17
2.1. Verificar os mecanismos de planejamento, programação e informações que alimentam os sistemas logísticos. ;	3. Conceito de Planejamento: ; 3.1. importância estratégica do planejamento; ; 3.2. dinâmica do processo; ; 3.3. horizonte de planejamento; ; 3.4. período de replanejamento; ; 3.5. planejamento hierárquico. ; 4. Sistema de Administração da Produção e suas variáveis. ; 4.1. o que produzir e/ou comprar; ; 4.2. quanto produzir e/ou comprar; ; 4.3. quando produzir e/ou comprar; ; 4.4. com que recursos produzir. ;	Aula expositiva dialogada com auxílio de recursos áudio visuais e lousa para contextualização.	10/08/17	10/08/17
2.2. Identificar e utilizar as estruturas básicas dos produtos definidas pelos setores responsáveis. ; 2.3. Empregar planilhas para os registros nos sistemas de planejamentos. ;	5. Estrutura de Produtos: ; 5.1. componentes dependentes e interdependentes; ; 5.2. lista de insumos. ;	Aula expositiva dialogada com auxílio de recursos áudio visuais e lousa para contextualização. Exercícios dirigidos para prática em sala de aula.	17/08/17	17/08/17
2.2. Identificar e utilizar as estruturas básicas dos produtos definidas pelos setores responsáveis. ; 2.3. Empregar planilhas para os registros nos sistemas de planejamentos. ;	5. Estrutura de Produtos: ; 5.1. componentes dependentes e interdependentes; ; 5.2. lista de insumos. ;	Aula expositiva dialogada com auxílio de recursos áudio visuais e lousa para contextualização. Exercícios dirigidos para prática em sala de aula.	24/08/17	24/08/17
1.1. Conferir a evolução dos sistemas de administração da produção e de serviços. ; 1.2. Utilizar dados internos e externos para a aplicação das variáveis que envolvem os sistemas de administração da produção. ; 2.1. Verificar os mecanismos de planejamento, programação e informações que alimentam os sistemas logísticos. ; 2.2. Identificar e utilizar as estruturas básicas dos produtos definidas pelos setores responsáveis. ; 2.3. Empregar planilhas para os registros nos sistemas de planejamentos. ;	1. Evolução e objetivos da Administração da Produção/Operações. ; 2. Organização da Administração da Produção e suas variáveis. ; 2.1. objetivos do sistema PPCP; ; 2.2. estrutura geral do sistema PPCP; ; 2.3. áreas de decisão do PPCP; ; 2.4. tipos de programação; ; 2.5. ambientes de manufatura. ; 3. Conceito de Planejamento: ; 3.1. importância estratégica do planejamento; ; 3.2. dinâmica do processo; ; 3.3. horizonte de planejamento; ; 3.4. período de replanejamento; ; 3.5. planejamento hierárquico. ; 4. Sistema de Administração da Produção e suas variáveis. ; 4.1. o que produzir e/ou comprar; ; 4.2. quanto produzir e/ou comprar; ; 4.3. quando produzir e/ou comprar; ; 4.4. com que recursos produzir. ; 5. Estrutura de Produtos: ; 5.1. componentes dependentes e interdependentes; ; 5.2. lista de insumos. ;	Atividade prática de produção	31/08/17	31/08/17
1.1. Conferir a evolução dos sistemas de administração da produção e de serviços. ; 1.2. Utilizar dados internos e externos para a aplicação das variáveis que envolvem os sistemas de administração da produção. ; 2.1. Verificar os mecanismos de planejamento, programação e informações que alimentam os sistemas logísticos. ; 2.2. Identificar e utilizar as estruturas básicas dos produtos definidas pelos setores responsáveis. ; 2.3. Empregar planilhas para os registros nos sistemas de planejamentos. ;	1. Evolução e objetivos da Administração da Produção/Operações. ; 2. Organização da Administração da Produção e suas variáveis. ; 2.1. objetivos do sistema PPCP; ; 2.2. estrutura geral do sistema PPCP; ; 2.3. áreas de decisão do PPCP; ; 2.4. tipos de programação; ; 2.5. ambientes de manufatura. ; 3. Conceito de Planejamento: ; 3.1. importância estratégica do planejamento; ; 3.2. dinâmica do processo; ; 3.3. horizonte de planejamento; ; 3.4. período de replanejamento; ; 3.5. planejamento hierárquico. ; 4. Sistema de Administração da Produção e suas variáveis. ; 4.1. o que produzir e/ou comprar; ; 4.2. quanto produzir e/ou comprar; ; 4.3. quando produzir e/ou comprar; ; 4.4. com que recursos produzir. ; 5. Estrutura de Produtos: ; 5.1. componentes dependentes e interdependentes; ; 5.2. lista de insumos. ;	Elaboração do relatório referente a prática de produção no laboratório de informática. Elaboração de apresentação e planilhas para demonstração dos resultados.	14/09/17	14/09/17
1.1. Conferir a evolução dos sistemas de administração da produção e de serviços. ; 1.2. Utilizar dados internos e externos para a aplicação das variáveis que envolvem os sistemas de administração da produção. ; 2.1. Verificar os mecanismos de planejamento, programação e informações que alimentam os sistemas logísticos. ; 2.2. Identificar e utilizar as estruturas básicas dos produtos definidas pelos setores responsáveis. ; 2.3. Empregar planilhas para os registros nos sistemas de planejamentos. ;	1. Evolução e objetivos da Administração da Produção/Operações. ; 2. Organização da Administração da Produção e suas variáveis. ; 2.1. objetivos do sistema PPCP; ; 2.2. estrutura geral do sistema PPCP; ; 2.3. áreas de decisão do PPCP; ; 2.4. tipos de programação; ; 2.5. ambientes de manufatura. ; 3. Conceito de Planejamento: ; 3.1. importância estratégica do planejamento; ; 3.2. dinâmica do processo; ; 3.3. horizonte de planejamento; ; 3.4. período de replanejamento; ; 3.5. planejamento hierárquico. ; 4. Sistema de Administração da Produção e suas variáveis. ; 4.1. o que produzir e/ou comprar; ; 4.2. quanto produzir e/ou comprar; ; 4.3. quando produzir e/ou comprar; ; 4.4. com que recursos produzir. ; 5. Estrutura de Produtos: ; 5.1. componentes dependentes e interdependentes; ; 5.2. lista de insumos. ;	Semana de Avaliações: Avaliação Escrita.	21/09/17	21/09/17
3.1 Executar processos de cálculos da capacidade produtiva dos	7. Métodos e cálculos de capacidade produtiva de máquinas, equipamentos, mão-de-obra e calendários. ; 10. Análise de	EXPOTEC 2017: SEMANA DE EXPOSIÇÕES Aula expositiva dialogada com auxílio de	28/09/17	28/09/17
			05/10/17	19/10/17

equipamentos e de hora/dia/homem. ; 4.1 Coletar informações dos resultados de produção para subsidiar o processo de (re)planejamento. ; 3.1 Executar processos de cálculos da capacidade produtiva dos equipamentos e de hora/dia/homem. ; 3.2. Produzir calendários de disponibilidades. ; 3.3. Registrar programação diária ou periódica de compras, produção ou prestação de serviços, com base na comparação do orçamento e levando-se em conta as tarefas a realizar. ; 4.1 Coletar informações dos resultados de produção para subsidiar o processo de (re)planejamento. ;	parâmetros e dados de variações de produção.;	recursos áudio visuais e lousa para contextualização. Lista de exercícios para prática em sala de aula.		
3.1 Executar processos de cálculos da capacidade produtiva dos equipamentos e de hora/dia/homem. ; 3.2. Produzir calendários de disponibilidades. ; 3.3. Registrar programação diária ou periódica de compras, produção ou prestação de serviços, com base na comparação do orçamento e levando-se em conta as tarefas a realizar. ; 4.1 Coletar informações dos resultados de produção para subsidiar o processo de (re)planejamento. ;	5. Estrutura de Produtos: ; 5.1. componentes dependentes e interdependentes; ; 5.2. lista de insumos. ; 6. Fundamentos do sistema de planejamento: ; 6.1. necessidades brutas; ; 6.2. recebimentos programados disponíveis; ; 6.3. estoque projetado; ; 6.4. recebimento de ordens planejadas;; 6.5. abertura de ordens planejadas. ; 7. Métodos e cálculos de capacidade produtiva de máquinas, equipamentos, mão-de-obra e calendários. ; 8. Noções de calendários do pessoal, produtos e serviços por períodos diários, semanais ou mensais. ; 9. Procedimentos de programação diária ou periódica das ordens de compras e ordens de produção ou prestação de serviços considerando a capacidade produtiva. ; 10. Análise de parâmetros e dados de variações de produção.;	Aula expositiva dialogada com auxílio de recursos áudio visuais e lousa para contextualização. Lista de exercícios para prática em sala de aula.	26/10/17	26/10/17
3.1 Executar processos de cálculos da capacidade produtiva dos equipamentos e de hora/dia/homem. ; 3.2. Produzir calendários de disponibilidades. ; 3.3. Registrar programação diária ou periódica de compras, produção ou prestação de serviços, com base na comparação do orçamento e levando-se em conta as tarefas a realizar. ; 4.1 Coletar informações dos resultados de produção para subsidiar o processo de (re)planejamento. ;	6. Fundamentos do sistema de planejamento: ; 6.1. necessidades brutas; ; 6.2. recebimentos programados disponíveis; ; 6.3. estoque projetado; ; 6.4. recebimento de ordens planejadas;; 6.5. abertura de ordens planejadas. ; 7. Métodos e cálculos de capacidade produtiva de máquinas, equipamentos, mão-de-obra e calendários. ; 8. Noções de calendários do pessoal, produtos e serviços por períodos diários, semanais ou mensais. ; 9. Procedimentos de programação diária ou periódica das ordens de compras e ordens de produção ou prestação de serviços considerando a capacidade produtiva. ; 10. Análise de parâmetros e dados de variações de produção.;	PROJETO INTERDISCIPLINAR	09/11/17	09/11/17
3.2. Produzir calendários de disponibilidades. ; 3.3. Registrar programação diária ou periódica de compras, produção ou prestação de serviços, com base na comparação do orçamento e levando-se em conta as tarefas a realizar. ; 4.1 Coletar informações dos resultados de produção para subsidiar o processo de (re)planejamento. ;	4. Sistema de Administração da Produção e suas variáveis: ; 4.1. o que produzir e/ou comprar; ; 4.2. quanto produzir e/ou comprar; ; 4.3. quando produzir e/ou comprar; ; 4.4. com que recursos produzir. ; 5. Estrutura de Produtos: ; 5.1. componentes dependentes e interdependentes; ; 5.2. lista de insumos. ; 6. Fundamentos do sistema de planejamento: ; 6.1. necessidades brutas; ; 6.2. recebimentos programados disponíveis; ; 6.3. estoque projetado; ; 6.4. recebimento de ordens planejadas;; 6.5. abertura de ordens planejadas. ; 7. Métodos e cálculos de capacidade produtiva de máquinas, equipamentos, mão-de-obra e calendários. ; 8. Noções de calendários do pessoal, produtos e serviços por períodos diários, semanais ou mensais. ; 9. Procedimentos de programação diária ou periódica das ordens de compras e ordens de produção ou prestação de serviços considerando a capacidade produtiva. ; 10. Análise de parâmetros e dados de variações de produção.;	Aula expositiva dialogada com auxílio de recursos áudio visuais e lousa para contextualização. Lista de exercícios para prática em sala de aula.	16/11/17	23/11/17
3.1 Executar processos de cálculos da capacidade produtiva dos equipamentos e de hora/dia/homem. ; 3.2. Produzir calendários de disponibilidades. ; 3.3. Registrar programação diária ou periódica de compras, produção ou prestação de serviços, com base na comparação do orçamento e levando-se em conta as tarefas a realizar. ; 4.1 Coletar informações dos resultados de produção para subsidiar o processo de (re)planejamento. ;	4. Sistema de Administração da Produção e suas variáveis: ; 4.1. o que produzir e/ou comprar; ; 4.2. quanto produzir e/ou comprar; ; 4.3. quando produzir e/ou comprar; ; 4.4. com que recursos produzir. ; 5. Estrutura de Produtos: ; 5.1. componentes dependentes e interdependentes; ; 5.2. lista de insumos. ; 6. Fundamentos do sistema de planejamento: ; 6.1. necessidades brutas; ; 6.2. recebimentos programados disponíveis; ; 6.3. estoque projetado; ; 6.4. recebimento de ordens planejadas;; 6.5. abertura de ordens planejadas. ; 7. Métodos e cálculos de capacidade produtiva de máquinas, equipamentos, mão-de-obra e calendários. ; 8. Noções de calendários do pessoal, produtos e serviços por períodos diários, semanais ou mensais. ; 9. Procedimentos de programação diária ou periódica das ordens de compras e ordens de produção ou prestação de serviços considerando a capacidade produtiva. ; 10. Análise de parâmetros e dados de variações de produção.;	SEMANA DE AVALIAÇÕES: Apresentação da pratica de produção.	30/11/17	30/11/17
		APRESENTAÇÃO DOS TCC DO 3TLN	07/12/17	07/12/17
		DEVOLUTIVA DAS AVALIAÇÕES E DO COMPONENTE	14/12/17	14/12/17

IV - Plano de Avaliação de Competências

Competências	Instrumento(s) e Procedimentos de Avaliação	Crítérios de Desempenho	Evidências de Desempenho
1. Analisar a importância da estratégia de produção de bens e serviços.	Avaliação Escrita ; Avaliação Prática ; Lista de Exercícios ; Seminário/Apresentação ; Participação em Aula ;	Argumentação Consistente ; Coerência/Coesão ; Pertinência das Informações ; Relacionamento de Conceitos ;	O aluno deverá participar das aulas, debatendo as matérias tratadas e participando das atividades em sala de aula. Permanecer no ambiente atento e atender aos critérios de desempenho nas atividades de avaliação. Mínimo de 75% de frequência nas aulas.
2. Correlacionar a lógica do planejamento de produção para proporcionar suporte às decisões logísticas.	Avaliação Escrita ; Observação Direta ; Participação em Aula ; Simulações ; Relatório ;	Cumprimento das Tarefas Individuais ; Interatividade, Cooperação e Colaboração ; Relacionamento de Conceitos ; Pontualidade e Cumprimento de Prazos ;	O aluno deverá participar das aulas, debatendo as matérias tratadas e participando das atividades em sala de aula. Permanecer no ambiente atento e atender aos critérios de desempenho nas atividades de avaliação. Mínimo de 75% de frequência nas aulas.
3. Estabelecer relações entre os conceitos de elaboração da estrutura de produto e cálculos e planejamento de necessidade de materiais.	Avaliação Escrita ; Lista de Exercícios ; Participação em Aula ; Observação Direta ;	Relacionamento de Conceitos ; Pertinência das Informações ;	O aluno deverá participar das aulas, debatendo as matérias tratadas e participando das atividades em sala de aula. Permanecer no ambiente atento e atender aos critérios de desempenho nas atividades de avaliação. Mínimo de 75% de frequência nas aulas.
4. Definir quantidades e valores do planejamento por períodos diários, semanais ou mensais de produção, venda ou prestação de serviços.	Participação em Aula ; Lista de Exercícios ; Observação Direta ; Avaliação Escrita ;	Relacionamento de Conceitos ; Pertinência das Informações ;	O aluno deverá participar das aulas, debatendo as matérias tratadas e participando das atividades em sala de aula. Permanecer no ambiente atento e atender aos critérios de desempenho nas atividades de avaliação. Mínimo de 75% de frequência nas aulas.

V – Plano de atividades docentes

Atividade Previstas	Projetos e Ações voltados à redução da Evasão Escolar	Atendimento a alunos por meio de ações e/ou projetos voltados à superação de defasagens de aprendizado ou em processo de Progressão Parcial	Preparo e correção de avaliações	Preparo de material didático	Participação em reuniões com Coordenador de Curso e/ou previstas em Calendário Escolar
Julho	Projeto Monitoria	Projeto Monitoria			Reunião de área
Agosto	Projeto Monitoria	Projeto Monitoria			
Setembro	Projeto Monitoria	Projeto Monitoria	semana de provas		reunião de área
Outubro	Projeto Monitoria	Projeto Monitoria			
Novembro	Projeto Monitoria	Projeto Monitoria	semana de provas		
Dezembro	Projeto Monitoria	Projeto Monitoria			reunião de área

VI – Material de Apoio Didático para Aluno (inclusive bibliografia)

Administração da Produção - 3ª Ed. 2015 (Cód: 8882226) Martins, Petronio Garcia / Laugeni, Fernando Piero - Editora Saraiva.

VII – Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares e/ou Atividades Extra

Atividade Extra

Propostas de Integração e/ou Interdisciplinares

Projeto Interdisciplinar 2ºTLN - Linha de Produção das tartarugas com doces para crianças carentes.

VIII – Estratégias de Recuperação Contínua (para alunos com baixo rendimento/dificuldades de aprendizagem)

Serão apresentadas atividades extras em sala de aula, conforme a necessidades apresentadas para cada aluno, tais como: • Leituras sobre a base tecnológica em que o aluno apresentar dificuldades. • Atividades extras na ferramenta de desenvolvimento • Seminários e pesquisas de modo que alcancem os obj

IX – Identificação:

Nome do Professor IGOR SALA DE FIGUEIREDO ;

Assinatura

Data

12/08/2017

X – Parecer do Coordenador de Curso:

DE ACORDO COM PLANO DE CURSO

Nome do Coordenador:

Assinatura:


Data:

13/08/17

Data e ciência do Coordenador Pedagógico

XI - Replanejamento

Data	Descrição
12/08/2017	O cronograma, atividades e métodos aplicados em sala de aula poderão ser alterados conforme a necessidade e o andamento das atividades durante o semestre letivo. Visitas e Palestras Técnicas. Atividades sociais. Atividade Cultural.

 Imprimir