

Turma: FDC016306 - FUNDIÇÃO (2020.1 - T01)**PLANO DE ENSINO**

Nesta página é possível visualizar o plano de Ensino definido pelo docente para esta turma.

METODOLOGIA DE ENSINO E AVALIAÇÃO

Metodologia: Na disciplina de Fundição será aplicado o modelo de **Ensino Híbrido**, que é um modelo de educação formal que se caracteriza por mesclar dois modos de ensino: o online, em que geralmente o aluno estuda sozinho, aproveitando o potencial da internet; e o offline, momento em que o aluno estuda em grupo, com o professor ou colegas, valorizando a interação e o aprendizado coletivo e colaborativo.

Aprendizado Online

Na parte online, o aluno possui controle sobre algum elemento do seu estudo, como o tempo, o modo, o ritmo ou o local.

Por exemplo, o aluno pode estudar na escola (IFSC), em sua casa, nos laboratórios de informática/Metrologia/Eletrônica, na biblioteca ou salas de estudo. Ele pode fazer pesquisa em livros, em seu celular, em um computador ou usando um tablet. Pode estudar sozinho, em grupos ou somente pedir ajuda a alguém quando se sentir necessidade.

O que importa na parte online é o aluno ter controle sobre parte de seu estudo, tomando decisões que favoreçam sua autonomia. Aqui, valoriza-se principalmente a relação existente entre alunos e tecnologia, sendo esta uma ferramenta utilizada pelos alunos para a construção do conhecimento.

Aprendizado Offline

Já a parte offline, deve ser realizada na escola e pode ter vários momentos diferentes: o aluno estudando em grupos ou com a turma toda, com ou sem a presença fixa do professor, ou até mesmo em momentos individuais.

O ponto forte dessa parte é a valorização das relações entre professor e alunos e entre alunos e alunos. Todos os momentos estarão conectados a um objetivo central que é o objetivo de aprendizagem da aula.

Melhor dos dois mundos

Nesse sentido, a ideia é que a parte online e o offline se conectem e complementem, proporcionando diferentes formas de ensinar e aprender um determinado conceito.

Os dois momentos devem buscar um objetivo central em comum, sendo que cada pequena parte desses dois momentos terão características próprias de modo que se complementem e ofereçam diferentes formas de aprender e ensinar algo.

Material de Aula e Cronogramas de Atividades

O material das aulas e as atividades programadas, metas e tarefas, como listas de exercício por exemplo, serão sempre disponibilizadas na plataforma:

<https://docente.ifsc.edu.br/gianpaulo.medeiros/MaterialDidatico>

O professor ainda poderá indicar em sala outros materiais, tutorias, vídeos e apostilas, conforme avaliar a necessidade da turma. Caberá ao aluno, de forma responsável, manter-se atualizado e informado, fazendo anotações quando julgar necessário.

Avaliação

A aprendizagem será avaliada continuamente através de provas, exercícios, aulas práticas e projetos.

Procedimentos de Avaliação da Avaliação

Aprendizagem: O aluno terá uma avaliação continuada e os instrumentos de avaliação serão diversificados estimulando o aluno à: pesquisa, reflexão, iniciativa, criatividade, laboralidade e cidadania.

Prova P1 e trabalho P2.

Trabalhos, Relatórios de aulas práticas e listas de exercício valendo 20% da nota (T1 e T2).

Média Final (MF) = (N1 + N2)/2

N1= (P1*0,8)+(T1*0,2)

N2= (P2*0,8)+(T2*0,2)

P1: Prova 1; T1: média das notas de trabalhos.

P2: trabalho desenvolvido na disciplina e avaliado em varias etapas.

A média para aprovação será 6.

Obs: O arredondamento será feito pelo sistema sendo a parcial menor que 0,5, é feito para baixo. Ex: 5,4 arredonda para 5.

Caso o aluno não atinja média final 6, ele poderá fazer a recuperação ao final do semestre. Na recuperação o aluno deverá atingir média 6, sendo cobrado o conteúdo total do semestre.

Horário de atendimento: terça feira 14:00 às 17:00

CRONOGRAMA DE AULAS

Início	Fim	Descrição
14/02/2020	14/02/2020	Aula 1 - Apresentação da turma
21/02/2020	21/02/2020	AULA 2 - Temperatura de Fusão
28/02/2020	28/02/2020	Aula 3 - Tipos de Fundição
06/03/2020	06/03/2020	AULA 4 - Modelação
13/03/2020	13/03/2020	AULA 5 - Moldes
20/03/2020	24/04/2020	AULA 6 - Machos de fundição
27/03/2020	27/03/2020	AULA 7 - Massalotes
03/04/2020	03/04/2020	AULA 8 - Canais de alimentação
17/04/2020	17/04/2020	AULA 9 - Avaliação 1
24/04/2020	24/04/2020	AULA 10 - Tipos de areia e aditivos
08/05/2020	08/05/2020	Aula 11 - Preparação de Areia
15/05/2020	15/05/2020	AULA 12 - Defeitos de Fundição
22/05/2020	22/05/2020	aula 13 - Dimensionamento
29/05/2020	29/05/2020	AULA 14 - Simulação
05/06/2020	05/06/2020	AULA 15 - Revisão
19/06/2020	19/06/2020	AULA 16 - Exercícios
26/06/2020	26/06/2020	Avaliação 2
03/07/2020	03/07/2020	Recuperação

AVALIAÇÕES

Data	Descrição
17/04/2020	1ª Avaliação
26/06/2020	2ª Avaliação
03/07/2020	3ª Avaliação

★ : Referência consta na biblioteca

REFERÊNCIAS BÁSICAS

Tipo de material	Descrição
Livro	Kondic Voya. Princípios metalúrgicos de fundição . 1. EdUSP. 1973

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Tipo de material	Descrição
Livro	De Lima Baldam, Roquemar. Fundição - Processos e Tecnologias Correlatas . 2 ed.. Editora Érica. 2012