PLANO DE AÇÃO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS – ENSINO MÉDIO

Disciplina: BIOLOGIA/PROFESSOR JODIR

Sobre as Aulas:
Aulas serão assíncronas (com vídeo-aula) para desenvolvimento de conteúdos e síncronas para revisão e solução de dúvidas antes das provas.
As vídeoaulas serão disponibilizadas via YouTube, com acesso limitado aos alunos que possuem o link.
A gravação será realizada em formato de live, com duração máxima de 1h20m
1os Anos - 4ª feira das 19:40 - 21:00;
2os Anos - 3ª feira das 20:20 - 21:50;
3os Anos - 4ª feira das 21:10 - 22:30.

Justificativa:
Quanto ao formato:
O formato de vídeo-aulas em YouTube é o que mais facilita acesso aos alunos, pela familiaridade com a plataforma e também pelos vídeos serem mais leves, o que evita travamentos e melhora bastante a qualidade de vídeo e som. Enquanto o Meet mantém padrão de 360p, exigindo-se configurações mais complexas para melhorar tal qualidade, tanto de parte do docente como do aluno para assistir em HD (720p), o YouTube já mantém a configuração de base em HD. Esse ganho de qualidade é muito importante para que possa, por exemplo, ver com clareza a lousa utilizada na gravação, para que possa fazer suas próprias anotações. Além disso, é possível para o aluno que tem mais facilidade de assimilação acelerar levemente o vídeo (da vídeoaula), permitindo a ele assimilar o mesmo conteúdo em menor tempo. Caso o aluno tenha mais dificuldade em assimilar, pode rever as aulas quantas vezes forem necessárias.

Quanto ao horário das Lives:
A transmissão de Lives à noite evita sobrecargas de web, de sistema e da plataforma, que são mais comuns no horário comercial. Caso o aluno não consiga participar da Live, poderá acessar a vídeo-aula (cujo link estará sempre no Classroom a que pertence na aba Atividades>Aulas Meet/YouTube) no horário de sua aula regular, segundo horário geral do colégio. Esse modelo foi desenvolvido ao longo do ano passado, passando por vários ajustes até chegar a este modelo, que foi aplicado com muito sucesso. Durante a Live, o aluno tem acesso ao chat, podendo formular dúvidas, que servirão ao aprendizado dos demais colegas.

Quanto aos encontros via Meet:
Os encontros via Meet serão realizados para resolução de listas de exercícios e resolução de dúvidas antes da prova. Neste caso, o formato permite ao aluno interagir com o professor via chat e com uso de câmera e microfone. Os encontros Via Meet também serão disponibilizados como vídeo-aula no Classroom na aba Atividades>Aulas Meet/YouTube.
Sobre dúvidas: Os alunos serão estimulados a consultar a monitoria, que possui sala específica do Classroom (https://classroom.google.com/c/MjcxNjA4OTQyMjI3?cjc=fcwx6nj), da qual também participam os dois professores da disciplina. Caso o aluno ainda tenha alguma dúvida a sanar, ele pode enviar e-mail diretamente ao professor pelo e-mail jodir@unicamp.br, caso a dúvida não possa ser sanada via e-mail, agendaremos encontro virtual específico via Meet.

Quanto à disponibilização da aula digital:
A aula digital também estará disponível na sala do Classroom a que o aluno pertence. Estará na aba Atividades>PDF Aulas.

Quanto à disponibilização de listas de exercícios:
As listas de exercícios serão disponibilizadas antecipadamente a cada bimestre na aba Atividades>Listas de exercícios. As listas devem ser resolvidas ao final de cada conteúdo e antes do encontro virtual via Meet para resolução das listas e de dúvidas do aluno. As listas não valem nota, são uma preparação para as provas. Assim, não terão que ser entregues antecipadamente ao professor.

Quanto às avaliações:
As avaliações serão realizadas (2 por bimestre) via formulário do Google, cujo link estará na aba Atividades>Avaliações. A prova estará disponível para ser resolvida entre 2ª feira (a partir das 7:30) e 6ª feira (até 21:40). O aluno poderá acessar a prova em qualquer dia e horário para resolver a prova dentro deste período, com limite máximo de horário de 50 minutos. O formulário registra horário de início e de fim da prova. Caso o aluno ultrapasse o limite de tempo acima de limite de tolerância de 10 minutos, perderá um décimo de ponto por minuto ultrapassado no tempo. Ou seja, ele só perderá nota se ultrapassar 60 minutos de prova. No final de semana as provas serão corrigidas, e o aluno receberá seus rendimentos acadêmicos via e-mail Unicamp. Se houver problema de conexão ou de sistema, o aluno deverá registrar o ocorrido (print de tela, por exemplo) e encaminhar ao professor. Caso seja constatada falha de sistema e/ou conexão, o aluno terá direito a outra avaliação.
As recuperações, semestrais e anuais seguirão o mesmo formato.

ATENÇÃO!!!! As questões das avaliações serão testes. Ocasionalmente podem ser inseridas algumas questões dissertativas. A cada questão resolvida, o aluno não terá como voltar à mesma. Ou seja, ao passar da 1ª para a 2ª questão, não há como o aluno revisar e alterar a 1ª questão e assim por diante. As questões são dispostas randomicamente aos alunos. Os alunos só terão acesso às respostas corretas do formulário quando todos os alunos tiverem finalizado e entregue suas avaliações, para dificultar trocas de informações entre os alunos durante o período de avaliações. Os conteúdos serão correspondentes entre os alunos, mas não necessariamente as questões. As questões podem oportunamente contar com gráficos e ilustrações de questões já utilizadas em vestibulares de peso (UNICAMP, FUVEST, VUNESP, UFSCAR, etc) ou em avaliações do ENEM, ENTRETANTO, as perguntas serão inéditas.

Disciplina: BIOLOGIA/Aline R. B. M. Biondo - alinemb@unicamp.br

1. Aulas:
Aulas de Biologia para todas as turmas serão síncronas, respeitando o horário de aulas divulgado no site do Colégio - https://cotuca.unicamp.br/cotuca/academico/calendario/
Todas as aulas serão através da plataforma Google Meet, gravadas e disponibilizadas no Google Classroom da turma para que a aula possa ser assistida quantas vezes forem necessárias, inclusive por alunos que por algum motivo não puderam frequentar a aula síncrona.
Os alunos podem interagir durante a aula, fazendo perguntas e tirando dúvidas. Dúvidas posteriores podem ser resolvidas através da monitoria de Biologia ou através do e-mail da professora (alinemb@unicamp.br).

2. Atividades
Após as aulas síncronas, via Google Classroom da turma, será postada lista de exercícios com o assunto estudado. A lista inclui gabarito que permite que o aluno faça a verificação de conteúdo imediatamente. Todas as listas de exercícios estão disponíveis no menu "Atividades" do Google Classroom.

3. Avaliações

Os alunos terão duas (02) avaliações (P1 e P2) por bimestre.

As avaliações serão feitas via Formulário Google e o aluno terá um tempo pré-determinado para realização e entrega de atividade.

Alunos que tiverem problemas (técnicos ou pessoais) e não conseguirem realizar a avaliação no tempo determinado, poderão realizar uma atividade substitutiva realizada na semana posterior.

As avaliações possuem notas que variam de 0 a 10.

4. Nota

Média Bimestral = (P1 + P2)/2

Média Final = (soma das notas dos quatro bimestres)/4

5. Recuperação

Semestral: Os alunos com médias semestrais menores que 5,0 terão aulas de recuperação, lista de exercícios e prova de recuperação que será feita no fim de cada semestre.

Final: Os alunos com média anual menor que 5,0 terão aulas de recuperação, lista de exercícios e prova de recuperação final. Nota final = (média anual + nota da recuperação final)/2

6. Monitoria

A monitoria de Biologia atenderá através de Classroom específico (fcwx6nj) e e-mail monibio.ctc@gmail.com.

Os monitores têm acesso à todas as aulas e exercícios de todas as séries e estão disponíveis para tirar dúvidas dos alunos.

Quando necessário, a monitoria também irá realizar Meet com os alunos, conforme data e horários pré-estabelecidos.

Disciplina: Física/ Professor: Alan Cesar Ikuo Yamamoto

Turmas:
1º ano: Enfermagem, T. Alimentos
2º ano: Enfermagem, T. Alimentos
3º ano: Eletroeletrônica, Enfermagem, Mecatrônica, T. Alimentos

1. Plataformas de apoio e de comunicação

• O Google Classroom será a plataforma oficial de apoio para todo o curso (materiais, atividades propostas, atividades realizadas, comunicação etc)

• WhatsApp Business: número exclusivo para atendimento de alunos, no que se refere a dúvidas sobre os assuntos e atividades propostas. Para a disciplina de Física, considero muito útil e eficiente a rapidez e a facilidade com que são enviados imagens, áudio e vídeos sobre dúvidas e explicações questões e pontos específicos.

2. Sistema de aulas

• 2 aulas síncronas por semana, através do Google Meet, cujo link está disponível no cabeçalho do Classroom de cada turma/disciplina

• 1 aula assíncrona por semana, gravação e materiais disponibilizados no Classroom

OBS.: dependendo do desempenho no assunto abordado e da sobrecarga da turma, a proporção de aulas síncronas e assíncronas poderá ser ajustada, conforme necessidades específicas de cada turma. Por exemplo, os 1º anos, iniciarão com todas as aulas síncronas, até que se verifiquem avanços na autonomia dos educandos.

• Oferecimento de aulas-extras, em função de necessidades específicas de cada turma.
• Em função de necessidades de ajustes, melhor abrangência e melhores resultados, poderão ser usadas plataformas YouTube e/ou Zoom.
3. Livro e outros materiais
• Livro adotado pela área de Física do COTUCA, através do Programa Nacional do Livro Didático, PNLD
• Apostilas sobre assuntos específicos
• Notas de aula, em pdf e/ou pptx (Power Point)
• Resolução detalhada das atividades propostas, em arquivo pdf disponibilizado no Classroom.
• Gravação das aulas síncronas e/ou gravação sobre o assunto e gravação de resoluções das atividades propostas

4. Avaliação
• Listas de exercícios (preponderantemente) e outras atividades propostas
• Nota de cada bimestre: [(10/quantidade de atividades no bimestre) x (quantidade de atividades cumpridas satisfatoriamente)].

5. Recuperação
• Cumprir satisfatoriamente 50% ou mais das atividades propostas ao longo do bimestre/semestre/ano

DISCIPLINA – FÍSICA/Profa. Gláucia Lopes

AULAS:
- serão síncronas em todas as turmas, de acordo com a grade de horários montada e disponibilizada pelo colégio.
- serão feitas pelo Meet, nos links que já disponibilizados para as turmas na primeira semana de aula.
- terá a participação dos alunos por áudio, vídeo, compartilhamento de tela ou chats, sempre que necessário.

METODOLOGIA DE TRABALHO
Semanalmente (as segundas-feiras) os alunos receberão, pelo e-mail institucional, as orientações: links de aulas gravadas (para o aluno assistir, caso não consiga comparecer a aula síncrona), resumos, arquivos com as atividades, valor das atividades e prazos de devolução.
Todas as turmas possuem um e-book (atualizado semanalmente) para ajudá-los na organização do acompanhamento e estudo da disciplina. Os e-books contém:
- Aulas gravadas sobre os temas;
- Arquivos no formato power-point com os slides utilizados nas aulas;
- Resumos dos assuntos;
- Links com sugestões de vídeos da plataforma do you tube (para aprofundamento dos assuntos);
- Simuladores;
- Arquivos com atividades (listas de exercícios, pesquisas, roteiros de experimentos etc.);
- Gabaritos de atividades;
- Links das aulas síncronas.

Os links dos e-books são:
1os ANOS:
https://read.bookcreator.com/ow424yQhD4ZdjkQap5XN5t1WmLJ3/4kkyFtmpTUqI9j8a8oQ_nA

2os ANOS:
https://read.bookcreator.com/ow424yQhD4ZdjkQap5XN5t1WmLJ3/LTdAKyekSiOCHoLy2_5fgw
https://read.bookcreator.com/ow424yQhD4ZdjkQap5XN5t1WmLJ3/TfWLUJ0QTlaC1BBvLLtbFw

3os ANOS:
https://read.bookcreator.com/ow424yQhD4ZdjkQap5XN5t1WmLJ3/wNvLnqDIQLCNNrOk_V2-xA

AVALIAÇÕES

Os alunos serão avaliados por atividades realizadas durante o bimestre, sempre que um assunto for encerrado. Estas atividades são encaminhadas pelo e-mail institucional e disponibilizadas no e-book, podendo ser:

- Listas de exercícios, feitas no caderno de Física, digitalizadas e encaminhadas pelo Classroom;
- Experimentos, que deverão ser fotografados ou gravados (tutoriais curtos), encaminhados pelo Classroom;

O prazo para entrega destas tarefas, assim como a sua pontuação, dependerá do nível de dificuldade apresentado para a realização deles, podendo ser no prazo de 2 dias até duas semanas.

Todas as atividades são pertinentes aos temas e assuntos trabalhados em aula, e as pontuações e datas de entrega são de conhecimento dos alunos. As correções feitas pela professora terão comentários individuais no próprio arquivo encaminhado pelo aluno, e os resultados/gabaritos sempre estarão disponíveis no e-book, após as correções individuais.

A nota final é a soma das notas que o aluno recebeu em cada atividade entregue.

RECUPERAÇÃO

As orientações sobre a recuperação serão feitas no final do semestre, somente aos alunos que se encontrarem nesta situação, e ocorrerá com a realização de atividades específicas.

DISCPLINA MATEMÁTICA/Professor Cesar Sampaio

Todas as aulas, de todas as turmas, serão síncronas via “meet” (e gravadas) respeitando o horário divulgado pela direção de ensino, disponibilizado no site do colégio (horário geral)

Caso o aluno perca uma aula, basta escrever ao professor informando seu nome, e-mail institucional, série, turma e a data da ausência bem como justificando a razão pela qual perdeu a aula que respeita o período de matrícula e horários oficiais. Caso o professor julgue procedente a justificativa da ausência, será enviado um e-mail com o link para que o aluno possa assistir a gravação da aula.

Serão disponibilizados arquivos de textos e de listas de exercícios, em formato PFD, na aba Atividades ou no mural do Classroon e instruções, em cada aula, de quais páginas deverão ser estudadas pelo aluno.

O link da aula síncrona pode ser obtido na página da disciplina no Classroon ou no mural do próprio Classroon sempre que for necessário o acesso.

A última aula antes das avaliações serão aulas para os alunos tirarem dúvidas, de forma síncrona.

As atividades avaliativas serão realizadas em horário de aula regular respeitando sempre o horário oficial divulgado pela direção de ensino sendo que todas as datas foram divulgadas na semana de 15/02 a 20/02 e encontram-se disponíveis na aba “atividades” do Classroon; a avaliações poderão ser aplicadas de diversas formas sendo: entrega de listas de exercícios resolvidas, perguntas e respostas via “forms” de forma objetiva ou dissertativa definidas conforme a necessidade e andamento da disciplina.

As atividades correspondentes as aulas serão postadas até às 24h do dia em que a aula foi ministrada.

A seguir apresento o horário das aulas definidas pela comissão de horários e divulgada pela direção de ensino que respeita a disponibilidade do professor bem como atende a todas as solicitações do professor.

Cotuca	3ª feira	5ª feira
de 07:30 até 08:20	Cotuca 2º Eletro EMA27	Cotuca 3º MEC MA310
de 08:20 até 09:10	Cotuca 2º Eletro EMA27	Cotuca 3º MEC MA310
de 09:10 até 10:00	Cotuca 3º MEC MA310	Cotuca 2º MEC MMA20
de 10:15 até 11:05	Cotuca 3º MEC MA310	Cotuca 2º MEC MMA20
de 11:05 até 11:55	Cotuca 2º MEC MMA20	Cotuca 2º Eletro EMA27
de 13:00 até 13:50		
de 13:50 até 14:40	Cotuca 2º TA AMA26	Cotuca 1º PD IMA19
de 14:40 até 15:30	Cotuca 2º TA AMA26	Cotuca 1º PD IMA19
de 15:45 até 16:35	Cotuca 2º TA AMA26	Cotuca 2º PD IMA29
de 16:35 até 17:25	Cotuca 1º PD IMA19	Cotuca 2º PD IMA29
de 17:25 até 18:15	Cotuca 1º PD IMA19	Cotuca 2º PD IMA29
de 18:15 até 19:00		
de 19:00 até 19:40	Cotuca 3º MecN MA310	Cotuca 3º MecN MA310
de 19:40 até 20:20	Cotuca 3º MecN MA310	Cotuca 3º MecN MA310

A seguir apresento o documento disponibilizado a cada turma, divulgado no Classroom, com as informações essenciais sobre a disciplina

Colégio Técnico de Campinas – COTUCA
1º Informática (PD) – 2021
Disciplina: IMA19 Matemática
Prof. Sampaio

Horário

3ª feira: 16h35 – 17h25 e 17h25 – 18h15
5ª feira: 13h50 – 14h40 e 14h40 – 15h30

Conteúdo:

- Revisão;
- Conjuntos numéricos;
- Função;
- Função afim;
- Função quadrática;
- Função modular;
- Função exponencial;
- Função logarítmica;
- Semelhança de triângulos;
- Relações métricas no triângulo retângulo;
- Trigonometria no triângulo retângulo;
- Leis dos senos e cossenos.

Avaliações:

1º Bimestre:
P1B1 – 16 de março (3ª feira)
P2B1 – 13 de abril (3ª feira)

2º Bimestre:
P1B2 – 11 de maio (3ª feira)
P2B2 – 08 de junho (3ª feira)

Recuperação Paralela:
R_P – 22 de junho (3ª feira)

3º Bimestre:
P1B3 – 31 de agosto (3ª feira)
P2B3 – 28 de setembro (3ª feira)

4º Bimestre:
P1B4 – 26 de outubro (3ª feira)
P2B4 – 23 de novembro (3ª feira)

Recuperação final: (R_F)

R_F - 14 de dezembro (3ª feira)

Obs:

- Durante as avaliações presenciais, não será permitido o uso de calculadoras, celulares ou qualquer tipo de consulta;
- O conteúdo cobrado em uma determinada avaliação poderá ser cobrado nas avaliações seguintes.

Média:

1º, 2º e 3º Bimestre: $M = \frac{P_1 + P_2}{2}$

4º Bimestre: $M = \frac{P_1 + 2 \cdot P_2}{3}$

Recuperação Paralela: (R_P)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no semestre;

Seja:
B_1: Nota do 1º Bimestre
B_2: Nota do 2º Bimestre
M_S: Média semestral

logo: $M_s = (B_1 + B_2)/2$

Se $M_S < 5,0$, o aluno deverá submeter-se a *Recuperação Paralela*, com o objetivo melhorar suas notas do 1º Semestre

Seja:
R_P: Nota da Recuperação Paralela
$M = (M_S + R_P)/2$

Se $M \geq 5,0$: **nova M_s = 5,0**
Se $M < 5,0$ e $M > M_s$: **nova M_s = M**
Se $M < 5,0$ e $M < M_s$: **sem alterações em M_s**

Recuperação Final: (R_F)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no ano;
- O aluno será APROVADO se:

$$\frac{R_F + M_A}{2} \geq 5,0$$

onde M_A é a média anual.

Média final: (M_F)

$$M_F = \frac{M_A + R_F}{2}$$

Bom Estudo!

Colégio Técnico de Campinas – COTUCA
2º Informática (PD) Diurno – 2021
Disciplina: IMA29 Matemática
Prof. Sampaio

Horário

5ª feira: 15h45 – 16h35, 16h35 – 17h25 e 17h25 – 18h15

Conteúdo:

- Relações métricas num triângulo qualquer;
- Trigonometria no círculo;
- Sequencias numéricas, PA e PG;
- Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares;
- Áreas de figuras planas;
- Geometria espacial: Poliedros, prismas e pirâmides.

Avaliações:

1º Bimestre:
P1B1 – 18 de março (5ª feira)
P2B1 – 15 de abril (5ª feira)

2º Bimestre:
P1B2 – 06 de maio (5ª feira)
P2B2 – 27 de maio (5ª feira)

Recuperação Paralela:
R_P – 17 de junho (5ª feira)

3º Bimestre:
P1B3 – 02 de setembro (5ª feira)
P2B3 – 30 de setembro (5ª feira)

4º Bimestre:
P1B4 – 28 de outubro (5ª feira)
P2B4 – 25 de novembro (5ª feira)

Recuperação final: (R_F)

R_F - 09 de dezembro (5ª feira)

Obs:

- Durante as avaliações presenciais, não será permitido o uso de calculadoras, celulares ou qualquer tipo de consulta;
- O conteúdo cobrado em uma determinada avaliação poderá ser cobrado nas avaliações seguintes.

Média:

1º, 2º e 3º Bimestre: $M = \frac{P_1 + P_2}{2}$

4º Bimestre: $M = \frac{P_1 + 2 \cdot P_2}{3}$

Recuperação Paralela: (R_P)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no semestre;

Seja:
B_1: Nota do 1º Bimestre
B_2: Nota do 2º Bimestre
M_S: Média semestral

logo: $M_s = (B_1 + B_2)/2$

Se $M_S < 5,0$, o aluno deverá submeter-se a *Recuperação Paralela*, com o objetivo melhorar suas notas do 1º Semestre

Seja:
R_P: Nota da Recuperação Paralela
$M = (M_S + R_P)/2$

Se $M \geq 5,0$: **nova M_s = 5,0**
Se $M < 5,0$ e $M > M_s$: **nova M_s = M**
Se $M < 5,0$ e $M < M_s$: **sem alterações em M_s**

Recuperação Final: (R_F)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no ano;
- O aluno será APROVADO se:

$$\frac{R_F + M_A}{2} \geq 5,0$$

onde M_A é a média anual.

Média final: (M_F)

$$M_F = \frac{M_A + R_F}{2}$$

Bom Estudo!

Colégio Técnico de Campinas – COTUCA
2º Eletroeletrônica Diurno – 2021
Disciplina: EMA27 Matemática
Prof. Sampaio

Horário

3ª feira: 07h30 - 08h20 e 08h20 – 09h10
5ª feira: 11h05 – 11h55

Conteúdo:

- Relações métricas num triângulo qualquer;
- Trigonometria no círculo;
- Números Complexos;
- Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares;
- Áreas de figuras planas;
- Geometria espacial: Poliedros, prismas e pirâmides.

Avaliações:

1º Bimestre:
P1B1 – 16 de março (3ª feira)
P2B1 – 13 de abril (3ª feira)

2º Bimestre:
P1B2 – 11 de maio (3ª feira)
P2B2 – 08 de junho (3ª feira)

Recuperação Paralela:
R_P – 22 de junho (3ª feira)

3º Bimestre:
P1B3 – 31 de agosto (3ª feira)
P2B3 – 28 de setembro (3ª feira)

4º Bimestre:
P1B4 – 26 de outubro (3ª feira)
P2B4 – 23 de novembro (3ª feira)

Recuperação final: (R_F)

R_F - 14 de dezembro (3ª feira)

Obs:

- Durante as avaliações presenciais, não será permitido o uso de calculadoras, celulares ou qualquer tipo de consulta;
- O conteúdo cobrado em uma determinada avaliação poderá ser cobrado nas avaliações seguintes.

Média:

1º, 2º e 3º Bimestre: $M = \frac{P_1 + P_2}{2}$

4º Bimestre: $M = \frac{P_1 + 2 \cdot P_2}{3}$

Recuperação Paralela: (R_P)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no semestre;

Seja:
B_1: Nota do 1º Bimestre
B_2: Nota do 2º Bimestre
M_S: Média semestral

logo: $M_s = (B_1 + B_2)/2$

Se $M_S < 5,0$, o aluno deverá submeter-se a *Recuperação Paralela*, com o objetivo melhorar suas notas do 1º Semestre

Seja:
R_P: Nota da Recuperação Paralela
$M = (M_S + R_P)/2$

Se $M \geq 5,0$: **nova $M_s = 5,0$**
Se $M < 5,0$ e $M > M_s$: **nova $M_s = M$**
Se $M < 5,0$ e $M < M_s$: **sem alterações em M_s**

Recuperação Final: (R_F)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no ano;
- O aluno será APROVADO se:

$$\frac{R_F + M_A}{2} \geq 5,0$$

onde M_A é a média anual.

Média final: (M_F)

$$M_F = \frac{M_A + R_F}{2}$$

Bom Estudo!

Colégio Técnico de Campinas – COTUCA
2º Alimentos – 2021
Disciplina: EMA27 Matemática
Prof. Sampaio

Horário

3ª feira: 13h50 – 14h40, 14h40 – 15h30 e 15h45 – 16h35

Conteúdo:

- Relações métricas num triângulo qualquer;
- Trigonometria no círculo;
- Sequencias numéricas, PA e PG;
- Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares;
- Áreas de figuras planas;
- Geometria espacial: Poliedros, prismas e pirâmides.

Avaliações:

1º Bimestre:

P1B1 – 16 de março (3ª feira)
P2B1 – 13 de abril (3ª feira)

2º Bimestre:

P1B2 – 11 de maio (3ª feira)
P2B2 – 08 de junho (3ª feira)

Recuperação Paralela:

R_P – 22 de junho (3ª feira)

3º Bimestre:

P1B3 – 31 de agosto (3ª feira)
P2B3 – 28 de setembro (3ª feira)

4º Bimestre:

P1B4 – 26 de outubro (3ª feira)
P2B4 – 23 de novembro (3ª feira)

Recuperação final: (R_F)

R_F - 14 de dezembro (3ª feira)

Obs:

- Durante as avaliações presenciais, não será permitido o uso de calculadoras, celulares ou qualquer tipo de consulta;
- O conteúdo cobrado em uma determinada avaliação poderá ser cobrado nas avaliações seguintes.

Média:

1º, 2º e 3º Bimestre: $M = \frac{P_1 + P_2}{2}$

4º Bimestre: $M = \frac{P_1 + 2 \cdot P_2}{3}$

Recuperação Paralela: (R_P)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no semestre;

Seja:

B_1: Nota do 1º Bimestre
B_2: Nota do 2º Bimestre
M_S: Média semestral

logo: $M_s = (B_1 + B_2)/2$

Se $M_S < 5,0$, o aluno deverá submeter-se a *Recuperação Paralela*, com o objetivo melhorar suas notas do 1º Semestre

Seja:

R_P: Nota da Recuperação Paralela
$M = (M_S + R_P)/2$

Se $M \geq 5,0$: **nova M_s = 5,0**
Se $M < 5,0$ e $M > M_s$: **nova M_s = M**
Se $M < 5,0$ e $M < M_s$: **sem alterações em M_s**

Recuperação Final: (R_F)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no ano;
- O aluno será APROVADO se:

$$\frac{R_F + M_A}{2} \geq 5,0$$

onde M_A é a média anual.

Média final: (M_F)

$$M_F = \frac{M_A + R_F}{2}$$

Bom Estudo!

Colégio Técnico de Campinas – COTUCA
2º Mecatrônica Diurno – 2021
Disciplina: MMA20 Matemática
Prof. Sampaio

Horário

3ª feira: 11h05 – 11h55
5ª feira: 09h10 – 10h00 e 10h15 – 11h05

Conteúdo:

- Relações métricas num triângulo qualquer;
- Trigonometria no círculo;
- Números Complexos;
- Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares;
- Áreas de figuras planas;
- Geometria espacial: Poliedros, prismas e pirâmides.

Avaliações:

1º Bimestre:
P1B1 – 18 de março (5ª feira)
P2B1 – 15 de abril (5ª feira)

2º Bimestre:
P1B2 – 06 de maio (5ª feira)
P2B2 – 27 de maio (5ª feira)

Recuperação Paralela:
R_P – 17 de junho (5ª feira)

3º Bimestre:
P1B3 – 02 de setembro (5ª feira)
P2B3 – 30 de setembro (5ª feira)

4º Bimestre:
P1B4 – 28 de outubro (5ª feira)
P2B4 – 25 de novembro (5ª feira)

Recuperação final: (R_F)

R_F - 09 de dezembro (5ª feira)

Obs:

- Durante as avaliações presenciais, não será permitido o uso de calculadoras, celulares ou qualquer tipo de consulta;
- O conteúdo cobrado em uma determinada avaliação poderá ser cobrado nas avaliações seguintes.

Média:

1º, 2º e 3º Bimestre: $M = \frac{P_1 + P_2}{2}$

4º Bimestre: $M = \frac{P_1 + 2 \cdot P_2}{3}$

Recuperação Paralela: (R_P)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no semestre;

Seja:
B_1: Nota do 1º Bimestre
B_2: Nota do 2º Bimestre
M_S: Média semestral

logo: $M_s = (B_1 + B_2)/2$

Se $M_S < 5,0$, o aluno deverá submeter-se a *Recuperação Paralela*, com o objetivo melhorar suas notas do 1º Semestre

Seja:
R_P: Nota da Recuperação Paralela
$M = (M_S + R_P)/2$

Se $M \geq 5,0$: **nova M_s = 5,0**
Se $M < 5,0$ e $M > M_s$: **nova M_s = M**
Se $M < 5,0$ e $M < M_s$: **sem alterações em M_s**

Recuperação Final: (R_F)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no ano;
- O aluno será APROVADO se:

$$\frac{R_F + M_A}{2} \geq 5,0$$

onde M_A é a média anual.

Média final: (M_F)

$$M_F = \frac{M_A + R_F}{2}$$

Bom Estudo!

Colégio Técnico de Campinas – COTUCA
3º Mecatrônica – 2021
Disciplina: MA310 Matemática
Prof. Sampaio

Horário

3ª feira: 09h10 – 10h00 e 10h15 – 11h05
5ª feira: 07h30 – 08h20 e 08h20 – 09h10

Conteúdo:

- Sequencias numéricas, PA e PG;
- Análise Combinatória, Binômios e Probabilidade.
- Geometria Analítica.
- Polinômios e Equações Polinomiais.

Avaliações:

1º Bimestre:
P1B1 – 16 de março (3ª feira)
P2B1 – 13 de abril (3ª feira)

2º Bimestre:
P1B2 – 11 de maio (3ª feira)
P2B2 – 08 de junho (3ª feira)

Recuperação Paralela:
R_P – 22 de junho (3ª feira)

3º Bimestre:
P1B3 – 31 de agosto (3ª feira)
P2B3 – 28 de setembro (3ª feira)

4º Bimestre:
P1B4 – 26 de outubro (3ª feira)
P2B4 – 23 de novembro (3ª feira)

Recuperação final: (R_F)

R_F - 14 de dezembro (3ª feira)

Obs:

- Durante as avaliações presenciais, não será permitido o uso de calculadoras, celulares ou qualquer tipo de consulta;
- O conteúdo cobrado em uma determinada avaliação poderá ser cobrado nas avaliações seguintes.

Média:

1º, 2º e 3º Bimestre: $M = \frac{P_1 + P_2}{2}$

4º Bimestre: $M = \frac{P_1 + 2 \cdot P_2}{3}$

Recuperação Paralela: (R_P)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no semestre;

Seja:
B_1: Nota do 1º Bimestre
B_2: Nota do 2º Bimestre
M_S: Média semestral

logo: $M_s = (B_1 + B_2)/2$

Se $M_S < 5{,}0$, o aluno deverá submeter-se a *Recuperação Paralela*, com o objetivo melhorar suas notas do 1º Semestre

Seja:
R_P: Nota da Recuperação Paralela
$M = (M_S + R_P)/2$

Se $M \geq 5{,}0$: **nova M_s = 5,0**
Se $M < 5{,}0$ e $M > M_s$: **nova M_s = M**
Se $M < 5{,}0$ e $M < M_s$: **sem alterações em M_s**

Recuperação Final: (R_F)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no ano;
- O aluno será APROVADO se:

$$\frac{R_F + M_A}{2} \geq 5{,}0$$

onde M_A é a média anual.

Média final: (M_F)

$$M_F = \frac{M_A + R_F}{2}$$

Bom Estudo!

Colégio Técnico de Campinas – COTUCA
3º Mecatrônica Noturno – 2021
Disciplina: MA310 Matemática
Prof. Sampaio

Horário

3ª feira: 19h00 – 19h40 e 19h40 – 20h20
5ª feira: 19h00 – 19h40 e 19h40 – 20h20

Conteúdo:

- Determinantes;
- Sistemas Lineares;
- Sequências Numéricas, P.A. e P.G.;
- Análise Combinatória, Binômios e Probabilidade.
- Geometria de Posição;
- Geometria Espacial: Prismas, Pirâmides, Cilindros;
- Cones e Esferas;
- Geometria Analítica;
- Polinômios e Equações Polinomiais;

Avaliações:

1º Bimestre:
P1B1 – 16 de março (3ª feira)
P2B1 – 13 de abril (3ª feira)

2º Bimestre:
P1B2 – 11 de maio (3ª feira)
P2B2 – 08 de junho (3ª feira)

Recuperação Paralela:
R_P – 22 de junho (3ª feira)

3º Bimestre:
P1B3 – 31 de agosto (3ª feira)
P2B3 – 28 de setembro (3ª feira)

4º Bimestre:
P1B4 – 26 de outubro (3ª feira)
P2B4 – 23 de novembro (3ª feira)

Recuperação final: (R_F)

R_F - 14 de dezembro (3ª feira)

Obs:

- Durante as avaliações presenciais, não será permitido o uso de calculadoras, celulares ou qualquer tipo de consulta;
- O conteúdo cobrado em uma determinada avaliação poderá ser cobrado nas avaliações seguintes.

Média:

1º, 2º e 3º Bimestre: $M = \frac{P_1 + P_2}{2}$

4º Bimestre: $M = \frac{P_1 + 2 \cdot P_2}{3}$

Recuperação Paralela: (R_P)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no semestre;

Seja:
B_1: Nota do 1º Bimestre
B_2: Nota do 2º Bimestre
M_S: Média semestral

logo: $M_s = (B_1 + B_2)/2$

Se $M_S < 5,0$, o aluno deverá submeter-se a *Recuperação Paralela*, com o objetivo melhorar suas notas do 1º Semestre

Seja:
R_P: Nota da Recuperação Paralela
$M = (M_S + R_P)/2$

Se $M \geq 5,0$: **nova M_s = 5,0**
Se $M < 5,0$ e $M > M_s$: **nova M_s = M**
Se $M < 5,0$ e $M < M_s$: **sem alterações em M_s**

Recuperação Final: (R_F)

- Será avaliado todo o conteúdo estudado no ano;
- O aluno será APROVADO se:

$$\frac{R_F + M_A}{2} \geq 5,0$$

onde M_A é a média anual.

Média final: (M_F)

$$M_F = \frac{M_A + R_F}{2}$$

Bom Estudo!

DISCIPLINA: MATEMÁTICA /Prof. Luiz R Rosa

Turmas:
EMA11, EMA21, MA310, MMA12, MMA22, EMA21(DP) e MMA22(DP). Período noturno.

1. **aulas**:

Serão mistas síncronas e assíncronas para desenvolvimento de conteúdos, resolução de exercícios e para dúvidas.

2. **Material:**

Serão disponibilizados no Classroom: apostilas com teoria, exemplos e exercícios (conforme os tópicos forem sendo apresentados e discutidos), e aulas previamente gravadas; bem como: cada aula ministrada na lousa virtual é salva em pdf e será postada (conforme tema e data) no Classroom.

3. **Avaliações:**

Conforme os tópicos forem se encerrando, as avaliações serão realizadas no Classroom, em Atividade Teste, com questões referentes ao assunto estudado e discutido. O prazo de entrega será de sete dias.

4. **Notas bimestrais:**

A cada avaliação no Classroom / Atividade Teste, será atribuida uma nota de 0,00 a 10,0 e será calculando-se uma média aritmética de todas as avaliações realizadas do bimestre.

5. **Recuperação:**

Os alunos com médias semestrais menores que 5,0 (cinco) deverão realizar uma avaliação também no Classroom, em Atividade Teste, com questões que abrangem todo o conteúdo semestral. Neste caso, o prazo de entrega também será de 7 dias. E uma média aritmética, entre a média semestral e a nota obtida na avaliação da Recuperação, será efetuada.
COTUCA/UNICAMP
Prof. Luiz R Rosa

Disciplina: MATEMÁTICA/Professor: Mauro M. Jr.
Turmas: 1ELD / 1MECD / 1TA / 3ELD / 3INFO / 3TA

AULAS:

1. o 2º semestre começará com aulas assíncronas e gravadas;
2. será disponibilizado aos alunos, duas vezes na semana, a gravação das aulas e, quando possível, um resumo da aula em pdf;
3. ao final de cada assunto estudado, ou de acordo com a necessidade de cada turma, serão marcados encontros síncronos para os alunos tirarem dúvidas;
4. durante o semestre, o método pode mudar, passando para aulas síncronas e sem gravação, de acordo com a percepção do professor.

AVALIAÇÕES:
Ao final de cada assunto estudado, os alunos farão uma avaliação em formato de questionário, com questões de múltipla escolha.
Durante o semestre, também poderão ser aplicadas avaliações dissertativas.

DISCIPLINA: MATEMÁTICA/ Prof. Mauro Noda

1. **AULAS:**

Aulas serão assíncronas para desenvolvimento de conteúdos e síncronas para revisão e solução de dúvidas.
As vídeoaulas são postadas no You Tube toda semana com a teoria da disciplina e exemplos que sejam pertinentes ao assunto. O link dos vídeos é disponibilizado no Google Classroom.
As aulas de dúvida serão feitas pelo Meet utilizando o link de cada sala do Google Classroom.
Os alunos também podem enviar dúvidas por escrito nos comentários da sala do Classroom ou via e-mail (mauronoda@gmail.com).

2. **EXERCÍCIOS:**

Toda semana serão postados no Google Classroom exercícios em formato PDF para praticar o assunto apresentado na vídeoaula.

3. **AVALIAÇÕES:**

Toda semana os alunos devem preencher um Google Forms com questões referentes ao assunto apresentado na semana anterior.
O prazo de entrega do Google Forms é de uma semana.

4. **MÉDIA:**

Cada formulário do Google Forms terá uma nota de 0,00 a 10,0 e, ao final do bimestre, será feita uma média aritmética de todos os formulários.

5. **RECUPERAÇÃO:**

Os alunos com médias semestrais menores que 5,0 deverão entregar uma lista de exercícios no Google Forms com questões que abrangem todo o conteúdo semestral.
Será feita uma média aritmética entre a média semestral e a nota obtida no formulário de recuperação para determinar se o aluno conseguiu recuperar.

Disciplina: Química/Prof.ª Ana Paula Barbosa

1. **Aulas e Listas de Exercícios**

As aulas de química serão assíncronas para a apresentação e desenvolvimento de conteúdos e, conforme a demanda, serão agendadas aulas síncronas para revisão e solução de dúvidas. Essas aulas agendadas serão sempre dentro do horário das aulas de química, apresentado pela Direção de Ensino do Cotuca (horário geral disponibilizado no site do Cotuca)
Além disso, teremos aulas síncronas agendadas a cada fim de bimestre (vide Anexo A – Exemplo de Cronograma do 1ºBimestre, página 03), para fechamento de notas e apresentação do bimestre seguinte. Ressalto que todos os encontros síncronos serão feitos via Meet, no link de cada sala do Google Classroom, e sempre serão gravados e disponibilizados no mural da respectiva turma, bem como os PDFs de resoluções de exercícios ou apresentações de PowerPoint que tenham sido utilizadas.
As vídeo-aulas serão postadas no YouTube, SEMANALMENTE, e divulgadas no Classroom. Sendo assim, toda dia da semana combinado com a turma, serão divulgados na aba **Atividades** o PDF do PowerPoint utilizado para a gravação, os vídeos fracionadas entre 15min a 20min de gravação (no máximo 4 vídeos por semana), uma lista de exercícios no formato de PDF para estudos, composta basicamente com exercícios de vestibulares. Não serão listas para serem entregues ao professor. São listas para estudos e compreensão sobre o conteúdo.

2. Atividades para Nota

Semanalmente também será postada, na aba **Atividades** de cada sala do Google Classroom, uma Atividade para Nota, que contemplará conteúdos que foram apresentados na semana anterior. Serão sempre na forma de *Google Forms* com 5 (cinco) questões objetivas, distribuídas geralmente nos níveis fácil, médio e difícil na proporção de 2:1:2.
Os estudantes foram autorizados a discutirem com a turma, fazer pesquisas, conversar com os monitores (via Sala de Monitoria – Classroom em que os professores e monitores tem acesso, com código de acesso para turma: 4z7scsg – ou via e-mail: monitoria.de.quimica.2021.cotuca@gmail.com), bem como tirar dúvidas com a professora (via e-mail: anaplima@unicamp.br) sempre que necessário.
A intenção das Atividades para Nota é de aprendizado e apoio coletivo.
O prazo de entrega é de uma semana.

3. Média do Bimestre

A média do bimestre será composta pelas **Atividades para Nota**, no formato de Google Forms, sempre com 5 (cinco) questões objetivas referentes ao assunto apresentado na semana anterior.
O prazo de entrega da ***"Atividade para Nota"*** é de uma semana.
Cada "Atividade para Nota" terá uma nota de 0,00 a 10,0 (valendo 2 pontos cada questão) e, ao final do bimestre, será feita uma média aritmética de todos os formulários. A título de ilustração, se forem 5 (cinco) "*Atividades para Nota"* em um bimestre, cada uma valerá no máximo 2,0 (dois) pontos, totalizando 10,0 pontos.

4. Recuperação

Os estudantes que obtiverem médias semestrais menores que 5,0 (cinco) deverão entregar as *"Atividades para Nota"* referentes aos conteúdos em que apresentaram as menores notas ou daquelas atividades que não foram realizadas. A cada *"Atividade para Nota"* realizada durante o processo de Recuperação, serão somados na média os pontos obtidos (respeitando os respectivos pesos de cada atividade).
Sendo assim, o processo de recuperação é personalizado, observando o desempenho de cada estudante ao longo do semestre, além das atividades que o mesmo não realizou durante o semestre.

⇨ **Nota da Recuperação de Química:**
A nota da recuperação será a média simples das atividades para nota faltantes (que não foram entregues):

Media da Recuperação = Média Simples das Notas das Atividades para Nota de Química

⇨ **Média da Recuperação Parcial do 1º Semestre:**

A média da recuperação Parcial, referente ao 1º semestre será calculada da seguinte forma:

$$\text{Média da Recuperação Parcial} = \frac{\text{Média do 1º Semestre} + \text{Média da Recuperação}}{2}$$

Anexo A – Exemplo de Cronograma Apresentado para os Estudantes

Cronograma do 3º Bimestre para o 1º Enfermagem

3º Bimestre – 1º ano (caso continuarmos no formato remoto)

02 a 06/08 – Polaridade e Interações Intermoleculares. **1º Atividade para nota (entrega para 12/08).**

09 a 13/08 – Propriedades físico-químicas e Interações Intermoleculares. **2º Atividade para nota (entrega para 19/08).**

16 a 20/08 – Ácidos: classificação e nomenclatura. **3º Atividade para nota (entrega para 26/08).**

23 a 27/08 – Base: classificação e nomenclatura. **4º Atividade para nota (entrega para 02/09)**.

30 a 03/09 – Sais: Nomenclatura e classificação. **5º Atividade para nota (entrega para 09/09)**.

06 a 10/09 – Óxidos: Nomenclatura e Classificação. **6º Atividade para nota (entrega para 16/09)**.

20 a 17/09 – **Fechamento das Notas**

20 a 24/09 – Meet de Fechamento de Notas e Aula tira dúvidas (no horário da nossa aula **Qui às 13h50**).

Média = Σ Atividades para Nota

Como teremos 6 Atividades nesse Bimestre, cada uma valerá de 0,00 (zero) até 1,67 pontos, totalizando 10,0 pontos como média final.

Disciplina: Química/Professora: Edileuza Vicente da Silva

Turmas:
21 - Técnico em Eletroeletrônica Integrado ao Ensino Médio (Not): 1º ano e 2º ano.
22 - Técnico em Mecatrônica Integrado ao Ensino Médio (Not): 1º ano e 2º ano.
85 - Médio – EleN: 3º ano.
87 - Médio – MecN: 3º ano.

AULAS:
Aulas serão assíncronas para desenvolvimento de conteúdos e síncronas para revisão, solução de dúvidas e resolução de exercícios.
Materiais de estudos serão disponibilizados semanalmente no Google Classroom (links para vídeos - YouTube, resumos e exercícios).
As aulas síncronas serão agendadas (semanalmente ou quinzenalmente, conforme combinado com as turmas) e realizadas via Google Meet, no horário oficial das aulas de Química.
Os encontros serão gravados e disponibilizados para todos os alunos da turma.
As dúvidas podem ser esclarecidas pela professora durante as aulas síncronas ou via e-mail (edileuza@unicamp.br).
Os alunos também serão orientados a procurar auxílio dos monitores
Monitoria de Química - código da turma: 4z7scsg
ou via e-mail: monitoria.de.quimica.2021.cotuca@gmail.com.

EXERCÍCIOS:
Serão postadas listas de exercícios com gabarito para estudos.

AVALIAÇÕES:
As avaliações serão realizadas via Google Forms com prazo de entrega pré-estabelecido (uma semana, no mínimo). Serão exercícios semanais abordando os temas discutidos nas aulas (síncronas e assíncronas).

MÉDIA:
Cada formulário do Google Forms terá uma nota de 0 a 10 e, ao final do bimestre, será feita uma média aritmética de todos os formulários.

RECUPERAÇÃO:
Os alunos com médias semestrais menores que 5,0 deverão entregar uma lista de exercícios no "Google Forms" com questões que abrangem todo o conteúdo semestral.
Será feita uma média aritmética entre a média semestral e a nota obtida no formulário de recuperação para determinar se o aluno conseguiu recuperar.