



**COLÉGIO ALBERT
AS SABIN**
Ensinar é criar oportunidades

1. Apresentação

criar
oportunidades
para o aluno
se desenvolver
e se realizar
com excelência.



Todo projeto de vida deve ser único. Um caminho determinado por conhecimentos e competências que todo mundo precisa ter, mas complementado por escolhas que refletem os interesses, as vocações e os sonhos de cada pessoa. E, se nenhum projeto é igual a outro, a preparação para a caminhada também não pode ser.

Essa é a lógica por trás do novo Ensino Médio, que está transformando a formação de milhões de alunos brasileiros na última etapa da Educação Básica. Com a reforma, o Ensino Médio passa a garantir a todos uma base de saberes alinhada às demandas e complexidades do mundo do trabalho e da vida em sociedade no século 21, além de dar a cada um a chance de descobrir a própria identidade e desenvolver suas aptidões, a partir de um currículo mais flexível.

O Ensino Médio do Sabin está adequado à nova legislação, mas mantendo o mesmo compromisso de sempre: o de oferecer uma formação de excelência, capaz de abrir as portas das melhores instituições de Ensino Superior e de preparar o

jovem para os desafios pessoais e profissionais de sua vida futura. Tudo para que cada aluno siga trilhando o caminho que definir para o seu – e só seu – projeto de vida.



2. Itinerários formativos: base sólida para todos e o caminho de cada um

Além de um núcleo básico, que contempla as disciplinas definidas pela BNCC, qualquer itinerário formativo do Sabin também terá um núcleo de aprofundamento dessas mesmas disciplinas, visando garantir a todos os alunos, seja qual for o seu caminho escolhido, maiores chances nos processos seletivos mais exigentes. E não para por aí.

ITINERÁRIO FORMATIVO SABIN

		1 ^a série	2 ^a série	3 ^a série
NÚCLEO BÁSICO	São as disciplinas e os conteúdos da Base Nacional Comum Curricular (BNCC).	26	26	30
NÚCLEO SABIN DE APROFUNDAMENTO	São as mesmas disciplinas da BNCC, com aprofundamento de conteúdos.	7	7	15
STEAM – 1^a SÉRIE	Disciplina voltada para o desenvolvimento de projetos do campo STEAM (Science,Technology, Engineering, Arts & Mathematics), com foco em resolução de problemas e ferramentas projetuais; aulas no Espaço Maker.	2	-	-
INICIAÇÃO CIENTÍFICA 2^a SÉRIE	Disciplina voltada para o desenvolvimento de projetos de pesquisa, sob a orientação dos professores.	-	2	-
DISCIPLINAS ESPECÍFICAS OBRIGATÓRIAS	Permitem ao aluno estudar temas relacionados às áreas do conhecimento de seu itinerário formativo.	2	2	-
DISCIPLINAS ESPECÍFICAS ELETIVAS	Independem do itinerário escolhido e possibilitam ao aluno o trânsito por uma ampla gama de temas em todas as áreas do conhecimento.	2	2	4
TOTAL DE AULAS SEMANASIS				39 39 49

3. Conheça nossos Itinerários Formativos

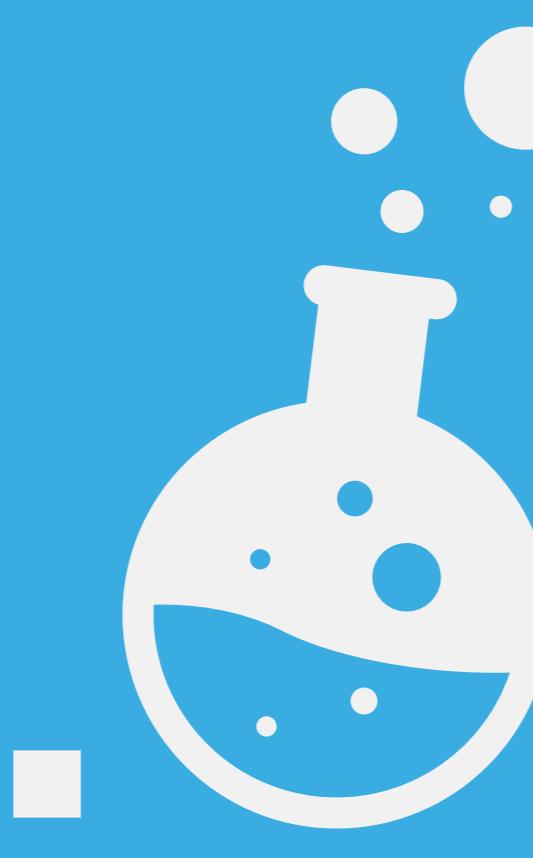
C

ada Itinerário Formativo do Ensino Médio do Sabin será composto de disciplinas específicas, relacionadas a uma ou mais das quatro grandes áreas do conhecimento – Ciências da Natureza e suas Tecnologias; Matemática e suas Tecnologias; Linguagens e suas Tecnologias; Ciências Humanas e Sociais Aplicadas. O aluno poderá seguir sempre na mesma área, aprofundando seus interesses e sonhos à medida que avança, ou mudar de itinerário no momento da rematrícula.

Conheça, a seguir, os Itinerários Formativos do Ensino Médio do Sabin.



Ciência e Pesquisa



Um itinerário para quem quer construir um mundo mais desenvolvido e sustentável por meio da Ciência.

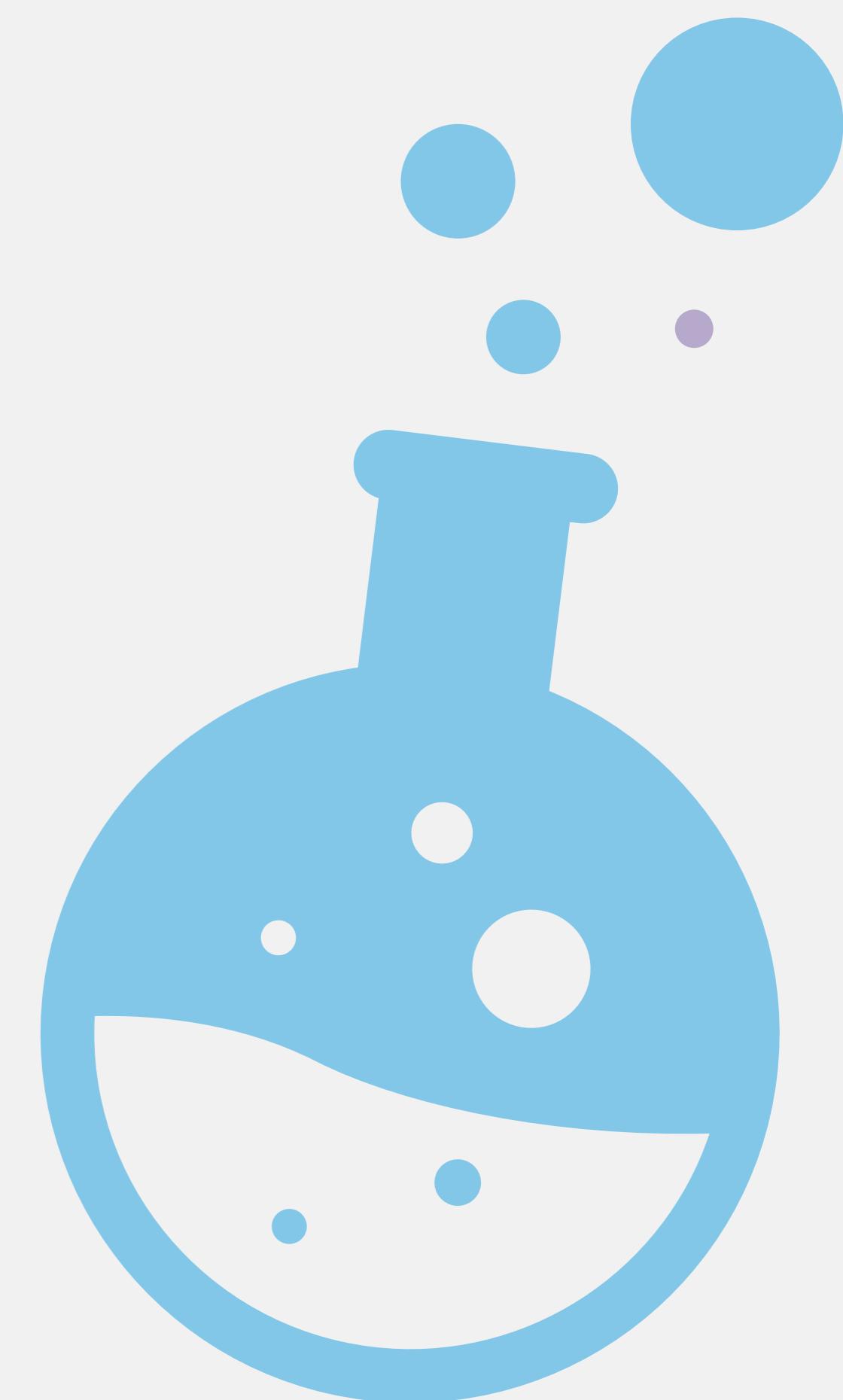
Neste itinerário, o aluno vai explorar um pouco mais a fundo o extraordinário patrimônio acumulado pela humanidade ao longo da História da Ciência – e tudo o que ela nos trouxe de positivo até aqui. Vamos descobrir o valor do “pensar globalmente e agir localmente”, dividir o indivisível, percorrer os campos da Física Moderna e mergulhar na imensidão azul da Biologia Marinha, desenvolver análises de Ciência Forense e desvendar todo o potencial da Medicina e de suas Tecnologias Contemporâneas. O objetivo é fornecer subsídios para que o aluno perceba como é possível, por meio da aplicação de conhecimentos estabelecidos cientificamente, tomar decisões mais conscientes e criar soluções sociais, econômicas e ambientais que promovam um futuro mais equilibrado para o ser humano e para o planeta.

Principal área do conhecimento:

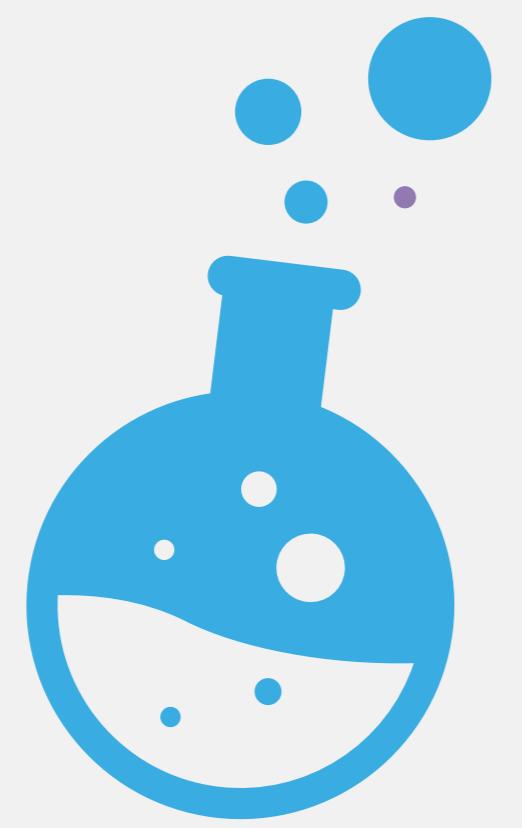
Ciências da Natureza e suas Tecnologias

Indicado para alunos interessados em carreiras nas áreas de:

Ciências da Natureza (Química, Física e Biologia), Ciências Agrárias e da Saúde, entre outras.



Ciência e Pesquisa



**Neste itinerário,
o aluno vai cursar
as seguintes
disciplinas específicas:**

Estas eletivas foram pensadas especialmente para este itinerário (mas todos poderão cursá-las):

1^a SÉRIE: Biologia Marinha; Tecnologias Contemporâneas.

2^a SÉRIE: Ciências Forenses; Tecnologia e Medicina.

1^a SÉRIE

Cidade sustentável

Neste curso, o aluno começará a desenvolver um olhar mais atento aos problemas deste meio ambiente em que vivemos: a cidade. Ao estudar alguns dos grandes desafios relacionados à gestão do espaço urbano sob o enfoque CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente), o aluno perceberá melhor como a cidade faz parte de um todo, em que diversos fenômenos físicos, químicos e biológicos – alguns inherentemente locais, outros originados a milhares de quilômetros de distância – estão relacionados, num quadro complexo e desafiador.

2^a SÉRIE

Astrobiologia

A Astrobiologia é um campo da Ciência recente, que discute a vida em um contexto cósmico. Para além do estudo da estrutura e composição do Universo, que permitiram o surgimento e evolução da vida em nosso planeta, são abordados os fatores éticos envolvidos com a exploração espacial e o próprio futuro da nossa espécie em uma perspectiva universal. Com base nisso, muitos acreditam que a Astrobiologia pode ser considerada a grande área da Ciência no século XXI. O curso pretende apresentar esse campo de conhecimento, de essência multidisciplinar, envolvendo Biologia, Física e Química, para os estudantes. Além disso, ao conhecer uma área de estudo que engloba diferentes campos do saber, pretende-se estimular a construção da visão da Ciência como um campo de saber integral, no qual os conteúdos e técnicas características de cada disciplinas não estão divididos, mas compondo em conjunto o conhecimento humano.

Matemática e Tecnologia

Um itinerário para quem identifica no desenvolvimento tecnológico um caminho para o desenvolvimento do homem e da sociedade.



Num mundo em que o conhecimento se tornou essencial para o exercício da cidadania plena, como a Matemática e os computadores podem nos ajudar a atingir esse objetivo? Neste itinerário, o aluno vai agregar conceitos matemáticos à utilização de recursos tecnológicos da atualidade, o que lhe permitirá transformar informação em conhecimento – e conhecimento em participação crítica e transformadora da realidade. Vamos abordar técnicas de pesquisa e tratamento estatístico de dados, para melhores tomadas de decisão; apresentar conceitos de Álgebra e Geometria Analítica para a otimização de processos; explorar fundamentos de Matemática Financeira; entre outros saberes e habilidades que permitirão ao aluno deixar de ser um simples usuário da tecnologia para se tornar alguém capaz de idealizar, planejar e executar criações próprias, desde construções físicas até novos *games* e *softwares*.



Principal área do conhecimento:

Matemática e suas
Tecnologias

Indicado para alunos interessados em carreiras nas áreas de:

Matemática e Ciências da Natureza (Química e Física), Engenharias, Tecnologia, entre outras.

Matemática e Tecnologia



Neste itinerário, o aluno vai cursar as seguintes disciplinas específicas:

Estas eletivas foram pensadas especialmente para este itinerário (mas todos poderão cursá-las):

1^a SÉRIE: Design de Games (mecânica de jogos); Pensamento Computacional e Inteligência Artificial.

2^a SÉRIE: Educação Financeira; Estatística e tomada de decisão; Máquinas que aprendem; Exploração digital.

1^a SÉRIE

Uma fábrica inteligente: Geometria Plana e Espacial

Curiosidade, criatividade e habilidades com tecnologia são alguns dos atributos exercitados nesta disciplina, promovida no nosso Espaço Maker. Nela, o aluno verá que usar a geometria, na prática, vai muito além de memorizar fórmulas: com raciocínio lógico, conhecimentos técnicos e o desenvolvimento da visão espacial, ele será capaz de atuar na resolução dos mais variados problemas e na fabricação digital de diversos objetos.

2^a SÉRIE

Matemática Aplicada
Programação linear e cálculo

Esta disciplina se concentrará em aplicações da Matemática.

No primeiro semestre, ele entrará em contato com a programação linear e descobrirá como essa ferramenta permite achar não apenas uma solução, mas a solução certa para problemas nos mais diversos campos de atuação.

No segundo semestre, esta disciplina vai abordar conceitos e aplicações do cálculo diferencial e integral – ferramenta de grande valor para várias áreas do conhecimento.

Por meio de situações reais, o aluno exercitará o raciocínio lógico e aprimorará ainda mais sua capacidade de resolução rápida de problemas, cotidianos ou complexos, de maneira organizada.

Múltiplas Linguagens: comunicando o mundo



Um currículo para quem quer entender a complexidade dos processos comunicativos e desenvolver competências nas diversas linguagens.

Campo de estudos apaixonante, a comunicação se apresenta como uma das habilidades fundamentais, definidoras e transformadoras do ser humano. Por meio de uma miríade de signos, símbolos e sinais em constante evolução, e de possibilidades praticamente infinitas de combiná-los para criar e veicular novas mensagens e significados, a comunicação pode ser usada para marcar diferenças e estabelecer fronteiras entre indivíduos, grupos, povos e culturas – ou para construir pontes e promover encontros num mundo plural e globalizado. Neste itinerário, o aluno vai estudar a história de alguns dos principais suportes e gêneros da comunicação humana, além de exercitar suas competências em distintas linguagens, a fim de se tornar um cidadão experiente na reflexão e no diálogo, com pensamento crítico e voz ativa – e expressiva – na sociedade.

Principal área do conhecimento:
Linguagens e suas Tecnologias

Indicado para alunos interessados em carreiras nas áreas de:
Comunicação Social, Direito, Artes e Linguagens, entre outras.



Múltiplas Linguagens: comunicando o mundo



Neste itinerário, o aluno vai cursar as seguintes disciplinas específicas:

1ª SÉRIE

Comunicação e Sociedade

Nesta disciplina, o aluno estudará diferentes tipos de imagens como veículo de comunicação, os critérios semióticos e de textualidade que fundam a seleção de imagens para a comunicação, além de exercitar sua leitura e a transposição destes textos não verbais ou mistos para textos de natureza exclusivamente verbal, e vice-versa. Mais ainda, de que forma textos verbais e não verbais se combinam para dar match perfeito quando o assunto é manutenção de sentido.

O aluno também estudará o casamento imagem-texto verbal e mercado.

Por meio do desenvolvimento de habilidades de leitura e interpretação, paralelamente a exercícios de criação, abordaremos o casamento imagem-texto verbal como estratégia para causar o riso e a reflexão. O aluno vai analisar textos mistos de valor humorístico – além de produzir seus próprios textos –, como histórias em quadrinhos, tirinhas, charges e cartuns, sejam estes animados ou não.

2ª SÉRIE

Produção audiovisual

Neste curso, abordaremos a evolução da comunicação audiovisual desde a criação do cinema, no fim do século XIX. Um convite à reflexão sobre as diferentes funções dessa linguagem – da puramente artística à puramente comercial – e sua influência na experiência humana. Serão abordados os fundamentos desse tipo de produção – da concepção ao resultado final, passando por argumento, roteiro e demais elementos constituintes. Ao final do curso, o aluno comporá o projeto de uma obra audiovisual própria, que será um documentário de curta-metragem.

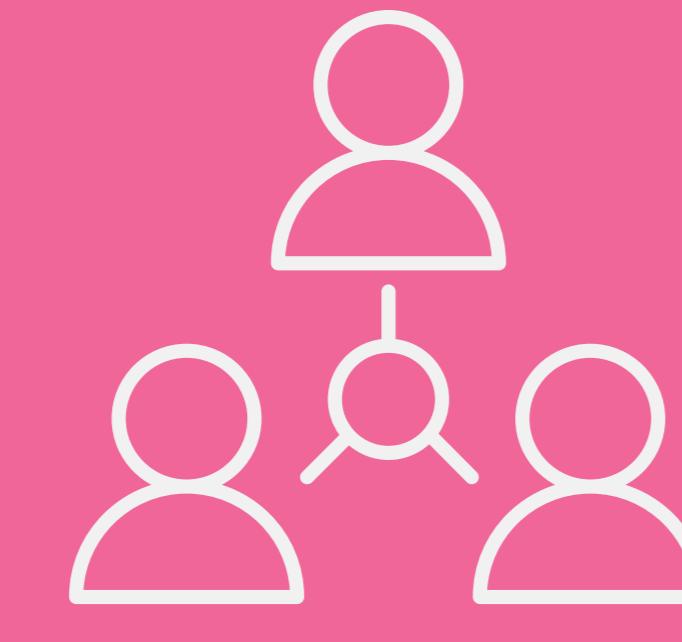


Estas eletivas foram pensadas especialmente para este itinerário (mas todos poderão cursá-las):

1ª SÉRIE: Arte Contemporânea; Mídia: do papel à internet; Espanhol.

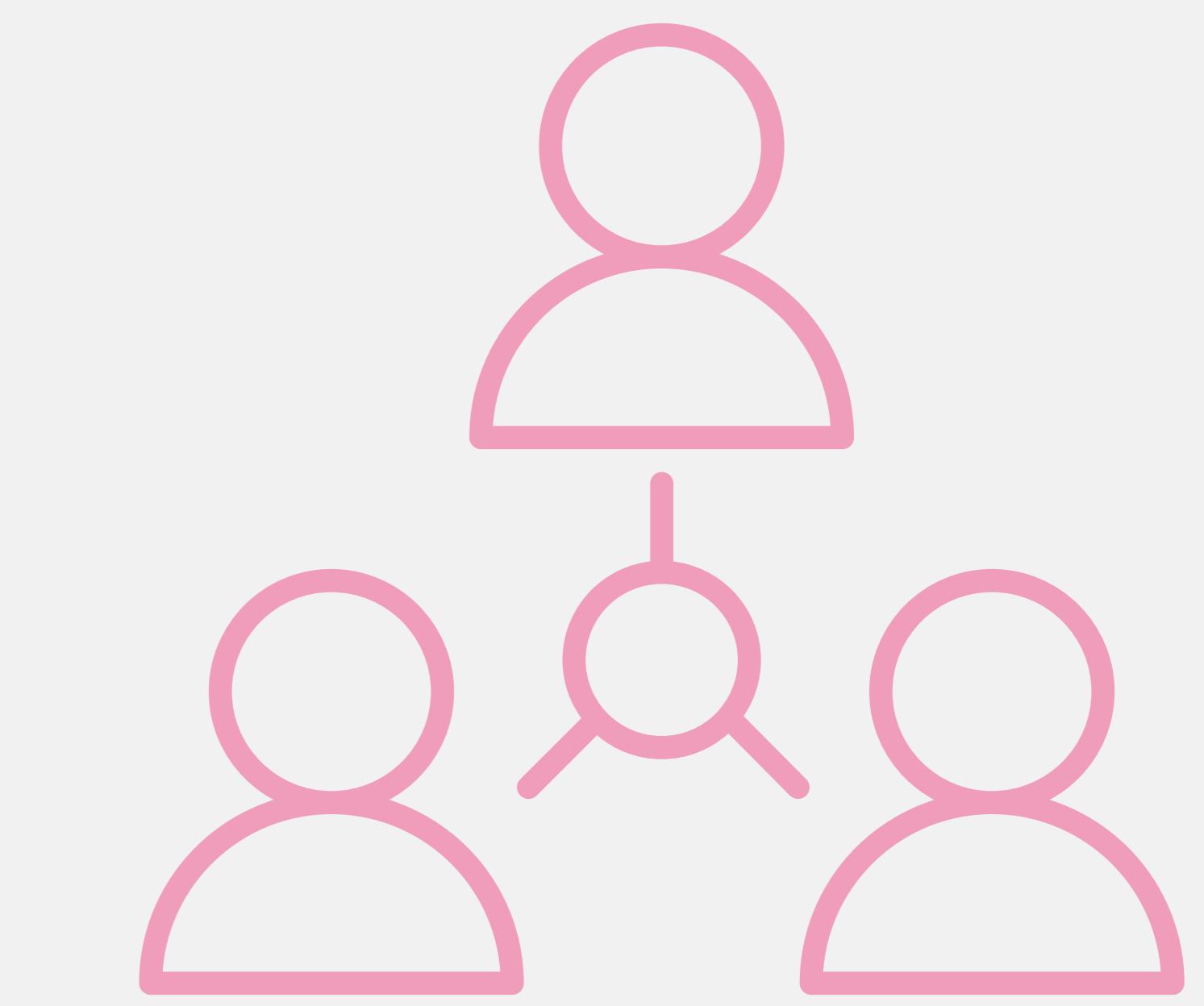
2ª SÉRIE: Fotografia e Animação; Espanhol.

Trajetórias Humanas: espaços e tempos



Um itinerário para quem acredita que progresso e ética devam andar juntos na construção de uma sociedade melhor.

Em qualquer grande avanço na História da Humanidade, especialmente desde a industrialização e subsequentes revoluções tecnológicas, inovações nos processos produtivos vêm acompanhadas também de imensas transformações nos modos de vida e nas relações entre cidadãos, governos e Estados. Mas seriam todas essas transformações positivas? Reflexões como essa estarão no centro deste itinerário, que vai abordar questões políticas, econômicas, sociais e ambientais que o século 21 impõe a todos os interessados em construir um mundo mais ético e comprometido com os Direitos Humanos. Com um currículo em torno de temas importantes da contemporaneidade, este itinerário visa à sensibilização e à conscientização de responsabilidade pessoal do aluno, buscando instrumentalizá-lo para que possa se posicionar e agir pela superação dos problemas do mundo real, tal como se apresentam. Um itinerário para quem acredita que progresso e ética devam andar juntos na construção de uma sociedade melhor.



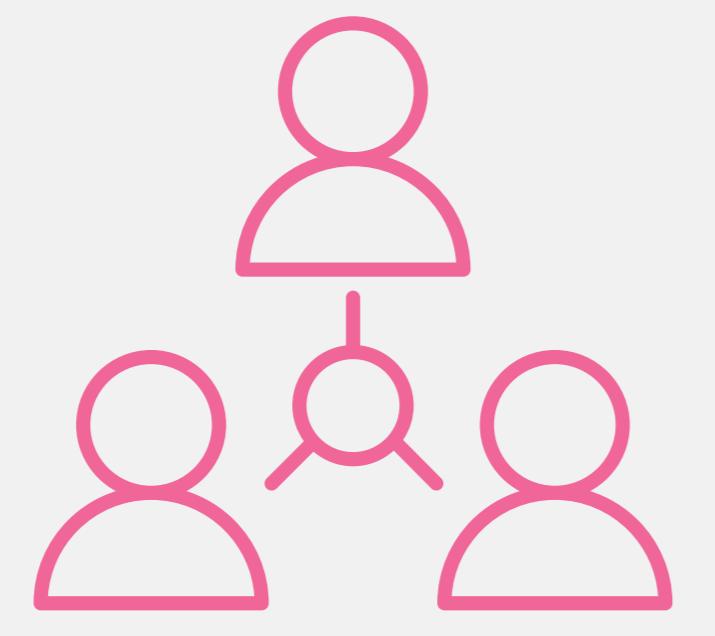
Principal área do conhecimento:

**Ciências Humanas
e Sociais Aplicadas**

Indicado para alunos interessados em carreiras nas áreas de:

Direito, Administração, Políticas Públicas, Relações Internacionais, Ciências Sociais Aplicadas, Psicologia, Educação, entre outras.

Trajetórias Humanas: espaços e tempos



Neste itinerário, o aluno vai cursar as seguintes disciplinas específicas:

Estas eletivas foram pensadas especialmente para este itinerário (mas todos poderão cursá-las):

1ª SÉRIE: História do Cinema e o Cinema na História;
Impacta Sabin.

2ª SÉRIE: SimulaSabin; Moda e Contexto; Impacta Sabin.

1ª SÉRIE

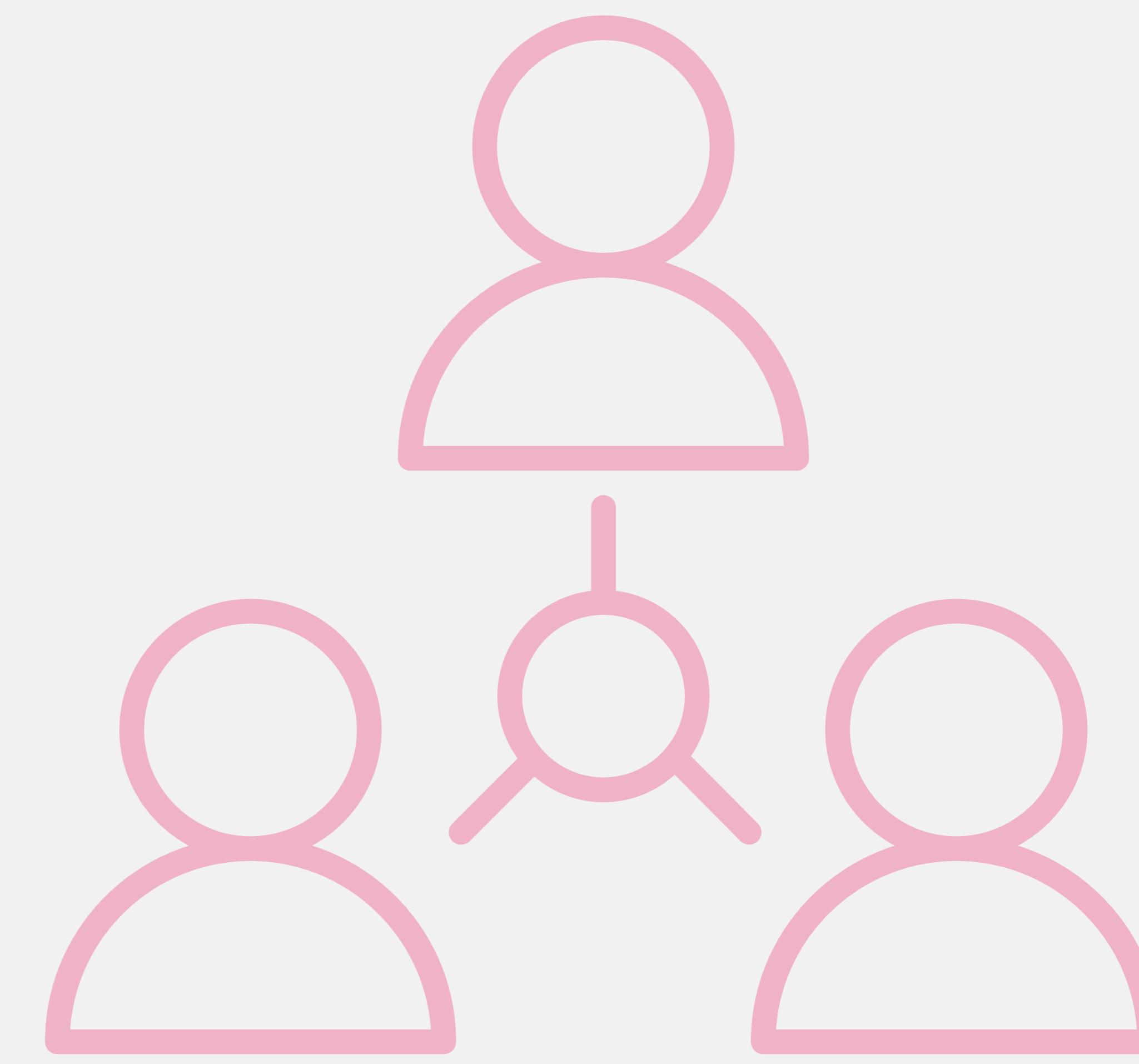
Dilemas Éticos Contemporâneos

Um estudo sobre a Ética deve considerar todos os aspectos envolvidos na tarefa de se definir o Certo e o Errado – preocupação constante no pensamento ocidental. Neste curso, o aluno percorrerá um histórico da Ética e estudará alguns dos dilemas mais complexos que se apresentam hoje, à luz dos grandes teóricos dessa disciplina filosófica. Temas como a diluição das fronteiras entre o público e o privado, a emergência de notícias sobre corrupção, a difusão generalizada de *fake news*, bem como a predominância de opiniões sobre fatos, demandam reflexões ainda mais profundas sobre o que é, e o que não é, ético no mundo contemporâneo.

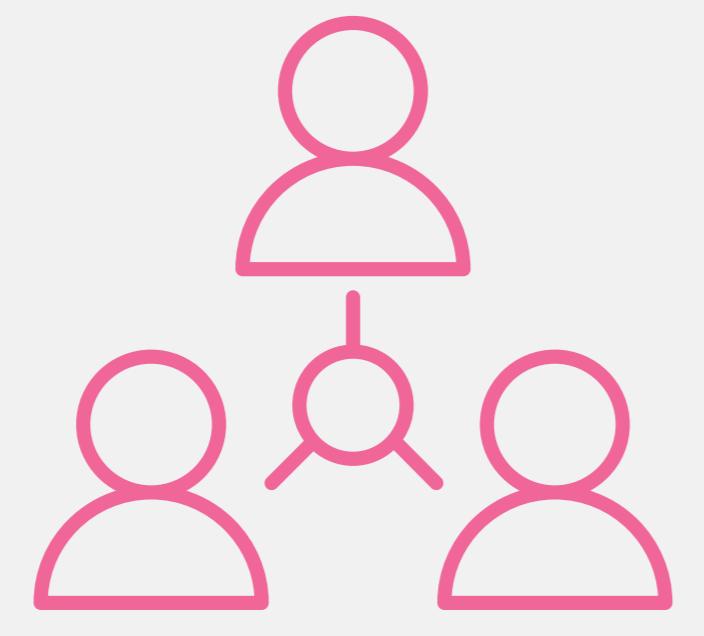
Território e Modernização

Esta disciplina tem como objetivo central possibilitar o estudo da relação entre espaços e economia. No primeiro semestre, o aluno compreenderá o novo contexto macroeconômico mundial, gerado a partir do processo de globalização, associado à Terceira e à Quarta Revoluções Industriais. Uma proposta de reflexão crítica sobre os efeitos que as inovações tecnológicas das últimas décadas acarretaram à transformação dos territórios ao redor do globo.

No segundo semestre, por meio da análise do contexto brasileiro, o aluno vai se aprofundar em transformações impulsionadas pela incorporação de novos conhecimentos e inovações tecnológicas às atividades econômicas do País. Um processo que traz não apenas desenvolvimento, mas também mudanças profundas aos arranjos sociais e políticos no território nacional.



Trajetórias Humanas: espaços e tempos



Neste itinerário, o aluno vai cursar as seguintes disciplinas específicas:

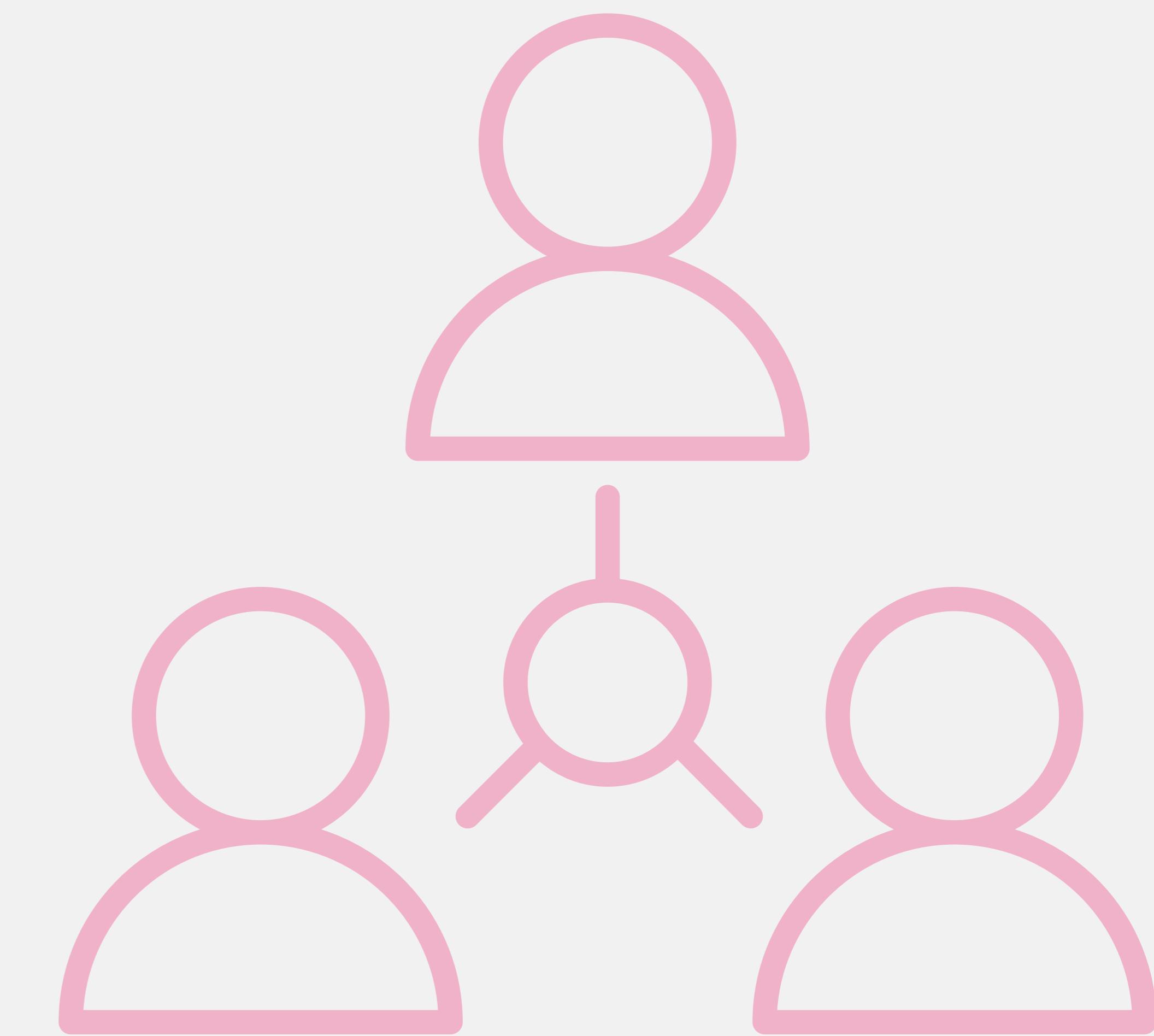
Estas eletivas foram pensadas especialmente para este itinerário (mas todos poderão cursá-las):

1ª SÉRIE: História do Cinema e o Cinema na História;
Impacta Sabin.
2ª SÉRIE: SimulaSabin; Moda e Contexto; Impacta Sabin.

2ª SÉRIE

**Pensamento Contemporâneo:
uma análise crítica**

De antigos dilemas que ressurgem, surpreendentemente, no século 21, a novos desafios, inerentes aos dias atuais, o mundo contemporâneo mostra, mais uma vez, a importância do pensamento crítico como ferramenta de ação e transformação da realidade. Neste curso, o estudante desenvolverá repertório crítico em temáticas como justiça, relações de poder, modelos e limitações da democracia, globalização, inclusão e representatividade, à luz de grandes pensadores da contemporaneidade. Compreenderá as múltiplas facetas da cidadania em um espaço que engloba os mundos real e digital, o relativismo cultural, e as implicações da complexa geopolítica contemporânea.



Humanities, Science and Math



Um itinerário para quem quer explorar ideias complexas em várias áreas, ao mesmo tempo em que aprimora sua proficiência em inglês.

Em um mundo cada vez mais interconectado, dominar tanto as disciplinas acadêmicas quanto as habilidades de comunicação é essencial para o sucesso de qualquer estudante. O itinerário *“Humanities, Science and Math”* oferece uma oportunidade única para os alunos se engajarem em uma experiência de “internacionalização em casa”, combinando conteúdo acadêmico rigoroso com aquisição avançada de linguagem. Este programa é projetado para atender a uma ampla gama de interesses e perfis, integrando conceitos-chave das humanidades, ciências e matemática.

As disciplinas oferecidas neste itinerário foram selecionadas para garantir que cada aluno encontre um caminho que esteja alinhado a seus interesses acadêmicos e aspirações profissionais. Seja explorando as complexidades da teoria matemática, desvendando os mistérios das ciências naturais, ou explorando a riqueza da história e cultura humanas, os alunos serão desafiados a pensar criticamente, resolver problemas de forma criativa e comunicar suas ideias com clareza. Por meio de uma abordagem CLIL (*Content and Language Integrated Learning*), os alunos não só aprofundarão sua compreensão dos conteúdos, mas também melhorarão sua capacidade de se comunicar de forma eficaz em um contexto global.

Principais áreas do conhecimento:

**Ciências Humanas e Sociais Aplicadas, Matemática,
Ciências da Natureza e suas Tecnologias.**

Indicado para alunos interessados em carreiras nas áreas de:

**Ciências da Natureza e da Saúde,
Engenharias, Tecnologia e outras.**



Humanities, Science and Math



Neste itinerário, o aluno poderá também optar pelos AP Courses, disciplinas de nível universitário ministradas em inglês. Além da experiência acadêmica diferenciada e do desenvolvimento de habilidades que serão importantes na graduação e na vida profissional, o aluno poderá, ao final do curso, realizar os exames oficiais do College Board, cujas notas podem ser convertidas em créditos universitários.

Estas eletivas foram pensadas especialmente para este itinerário (mas todos poderão cursá-las):

1^a SÉRIE: *Math and Economics, Teenpreneurship e AP Statistics.*

2^a SÉRIE: *History of Science e AP Calculus.*

1^a SÉRIE

AP Statistics

A Estatística faz parte do nosso cotidiano. Ela está presente em modelos de inteligência artificial, pesquisas de opinião, rankings de músicas populares e estudos médicos. Descubra como as estatísticas que permeiam nossas vidas são elaboradas e aprenda a avaliar sua credibilidade no curso *AP Statistics*.

2^a SÉRIE

AP Calculus AB

Dizem que a mudança é a única verdadeira constante. O cálculo ajuda a compreender a mudança ao lidar com questões que inspiram pensadores de todo o mundo, ao longo do tempo e em diversas disciplinas. A mudança pode ocorrer em um instante? Quando será o próximo eclipse solar ou o ponto de virada de uma economia? No curso *AP Calculus AB*, o aluno desenvolverá uma compreensão mais profunda dos princípios matemáticos que podem ajudar a responder a perguntas como essas.



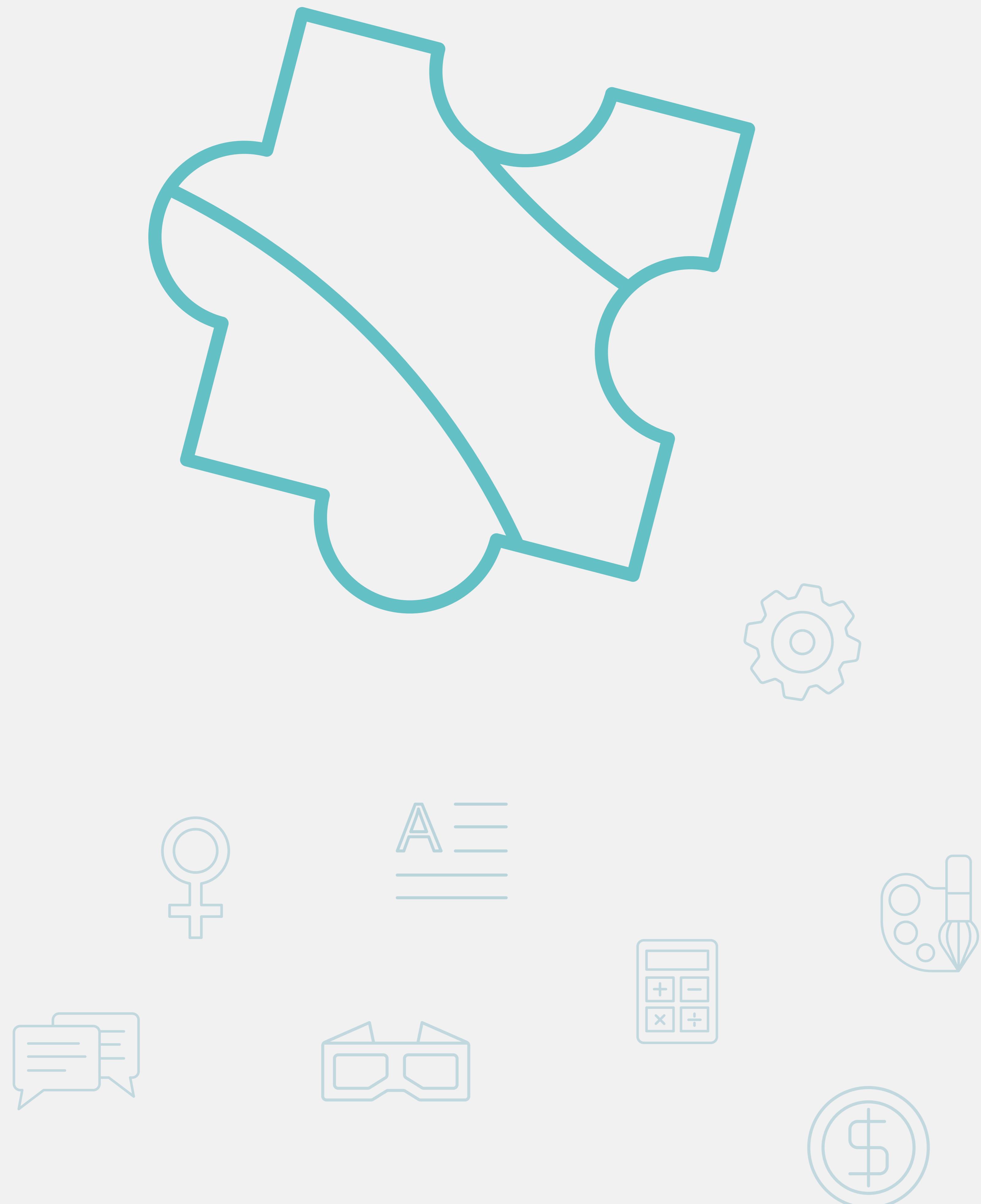
4. Conheça nossas Eletivas

0

Oferecidas nas três séries do Ensino Médio, as Disciplinas Eletivas vão dar ao aluno a oportunidade de transitar por assuntos variados, independentemente de seu Itinerário Formativo. Cobrindo uma ampla gama de temas – alguns ministrados inteiramente em Inglês –, serão cursos de duração semestral (1^a, 2^a e 3^a séries) ou mensal (Eletivas avançadas da 3^a série) que poderão complementar a formação de alunos em jornadas distintas.

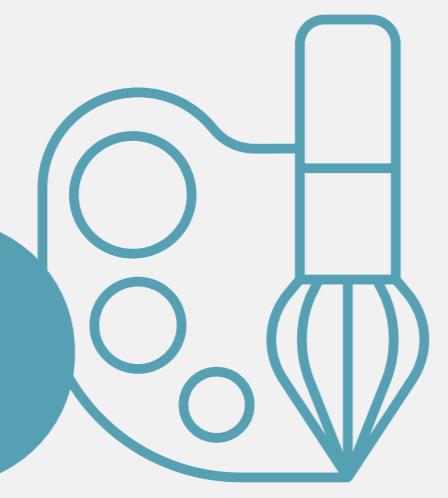
Para dar apenas dois exemplos, um jovem que sonha em seguir carreira no jornalismo ambiental e uma futura oceanógrafa podem cursar a mesma eletiva de Biologia Marinha, assim como futuros sociólogos e amantes da moda podem se interessar pela mesma disciplina sobre moda e contexto social.

A seguir, apresentamos as eletivas planejadas para o próximo ano (as Eletivas Avançadas da 3^a série serão definidas conforme as principais demandas da turma em relação aos vestibulares).



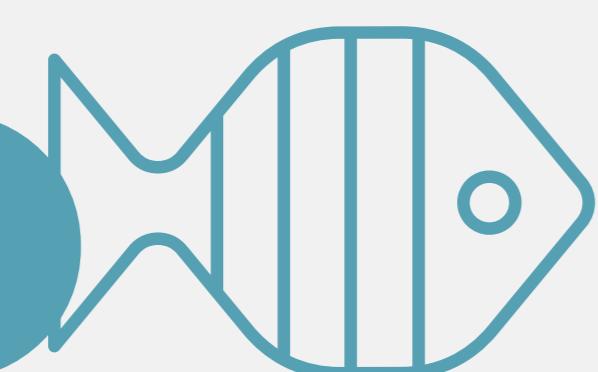
1ª SÉRIE

Arte Contemporânea



Se a Arte Moderna rompe padrões da beleza clássica, após o Modernismo, ficamos feios? O que é Arte Contemporânea? E o que ela tem a dizer sobre isso? Por meio de aulas teóricas e práticas, o aluno seguirá a trajetória da arte a partir da segunda metade do século 20, explorando seus temas centrais e as ideias por trás de algumas das obras mais importantes dos últimos 60 anos.

Biologia Marinha



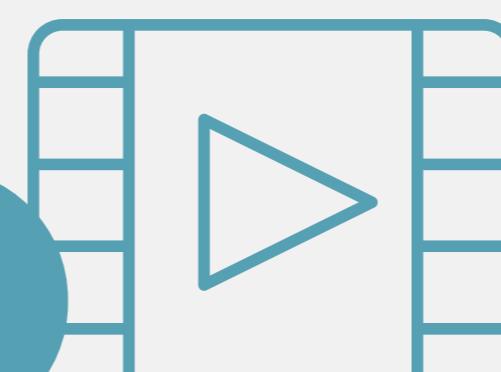
Nesta disciplina, o aluno vai estudar o ambiente físico dos oceanos e as inúmeras formas vivas que neles se desenvolvem, em uma abordagem que articulará conhecimentos não apenas da Biologia mas também da Química, da Geologia e da Geografia.

Impacta Sabin: terceiro setor e ação social



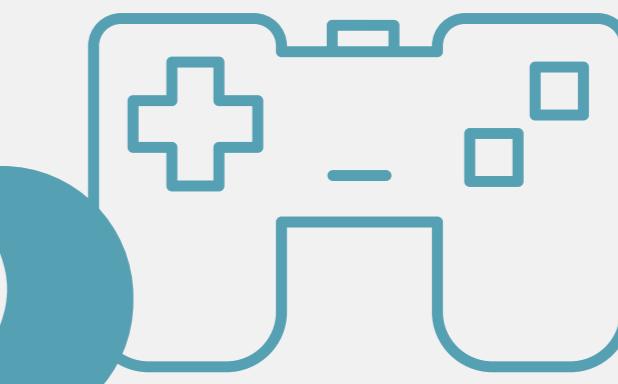
O crescimento acelerado das demandas sociais, bem como das organizações de Terceiro Setor que atuam em diversas frentes, traz a necessidade de refletirmos sobre essas organizações e as possibilidades de atuação do cidadão para a transformação social. Esta disciplina pretende apresentar os principais conceitos vinculados ao Terceiro Setor, bem como apresentar a história dessas organizações no Brasil e no mundo. É uma disciplina para quem deseja refletir sobre seu impacto no mundo e fazer uma experiência de voluntariado.

História do Cinema e o Cinema na História



Este curso vai construir um panorama do Cinema desde suas origens, a partir de estudos das principais escolas cinematográficas até os dias atuais. Por meio do estudo da linguagem cinematográfica, de suas características e estilos, o aluno será apresentado à biografia e à obra de grandes diretores, travando contato com o Cinema de diferentes países.

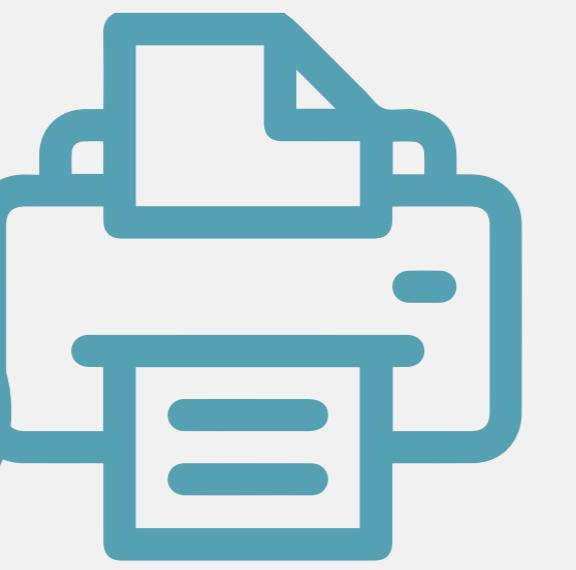
Design de Games (mecânica de jogos)



O design de games é o processo de projetar e desenvolver jogos digitais para diversas plataformas, tais como computador, celular, tablet e consoles de videogames. Neste curso, o aluno trabalhará processos de desenvolvimento de mecânicas de jogos com a utilização de princípios físicos como colisão, queda, lançamento, aplicados aos conceitos matemáticos, e materializados por meio de uma linguagem de programação para a implementação do game.

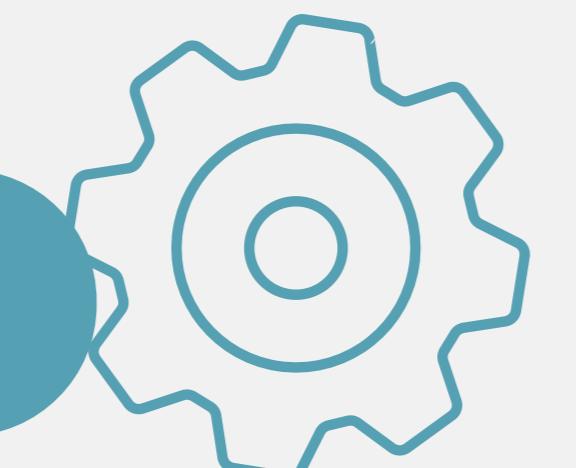
1ª SÉRIE

Mídia: do papel à internet



Nesta disciplina, o aluno estudará a história da circulação da informação e como esta se tornou um dos bens mais preciosos da Humanidade. Com enfoque nos suportes unidimensionais e multidimensionais, conheceremos as relações do mundo da informação com as várias épocas da sociedade brasileira. Entenderemos formas diversas de comunicar dados e fatos, sua influência e os desdobramentos para o comportamento, especialmente em uma nova configuração em que nós somos chamados a sermos mídia.

Tecnologias Contemporâneas



Dos computadores aos *lasers*, dos celulares às lâmpadas de LED, difícil é enumerar todos os produtos tecnológicos que a Física Moderna tornou possíveis e onipresentes nos dias atuais. Neste curso, o aluno buscará compreender, com um enfoque prático, uma grande parte do mundo que nos cerca, e o papel da Física no nosso cotidiano.

Math and Economics



Nesse curso, ministrado em inglês, você compreenderá como a Matemática atua no campo da Economia. Construirá também uma visão global dos mais diferentes eventos e fatores que influenciam a Economia e as finanças pessoais, como decisões governamentais, inflação, oferta e demanda, leis de mercado e até mesmo questões climáticas.

Espanhol



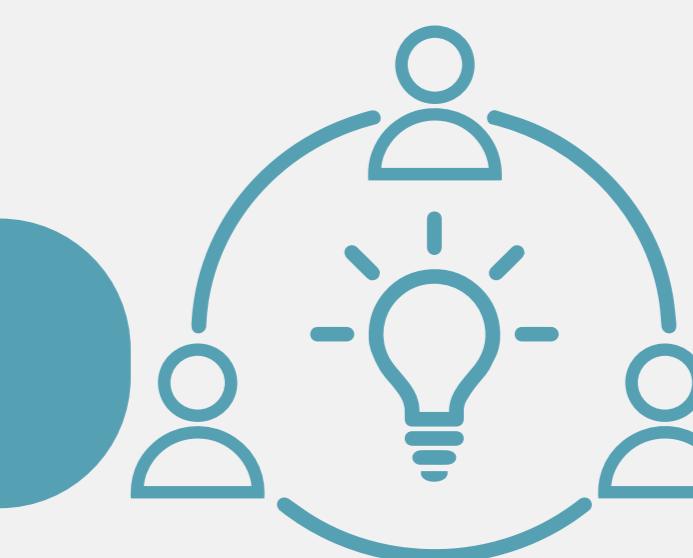
Esta disciplina é voltada para alunos que desejam aprimorar sua proficiência em espanhol e obter uma certificação reconhecida internacionalmente. Ideal para quem já possui um nível intermediário e busca alcançar o nível B2, o curso oferece um fortalecimento da fluência por meio da expansão do vocabulário e do domínio de estruturas gramaticais avançadas. Além disso, o estudante aprenderá estratégias específicas para o exame, conhecendo seu formato em detalhes, e poderá praticar com simulados para acompanhar seu progresso e receber *feedback* personalizado. Este curso é a chave para abrir novas portas acadêmicas e profissionais no mundo hispanofalante.

Pensamento Computacional e Inteligência Artificial



Criar estratégias para resolver problemas de maneira eficaz, usando a tecnologia como recurso. Assim definimos o pensamento computacional. Neste curso, o aluno entenderá de que forma esse pensamento amplia nossa capacidade de enfrentar desafios por meio do raciocínio lógico e da linguagem de programação, aplicando na prática os conceitos abordados, usando como ferramenta auxiliar Inteligência Artificial Generativa e noções de engenharia de prompt potencializar a criação de códigos.

Teenpreneurship



Essa disciplina tem o objetivo de ajudar os estudantes a desenvolverem habilidades empreendedoras, desde a concepção de uma ideia até a elaboração de um plano de negócio. Esta proposta visa estimular a criatividade, o pensamento crítico, a capacidade de resolução de problemas e o trabalho em equipe. Como será ministrado em inglês, o curso também colaborará para o desenvolvimento das habilidades comunicativas nesta língua.

2^a SÉRIE

Impacta Sabin: terceiro setor e ação social



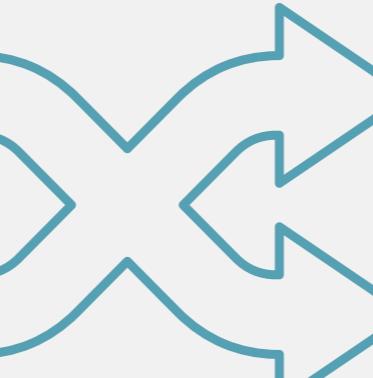
O crescimento acelerado das demandas sociais, bem como das organizações de Terceiro Setor que atuam em diversas frentes, traz a necessidade de refletirmos sobre essas organizações e as possibilidades de atuação do cidadão para a transformação social. Esta disciplina pretende apresentar os principais conceitos vinculados ao Terceiro Setor, bem como apresentar a história dessas organizações no Brasil e no mundo. É uma disciplina para quem deseja refletir sobre seu impacto no mundo e fazer uma experiência de voluntariado.

Educação Financeira: Construindo um Futuro



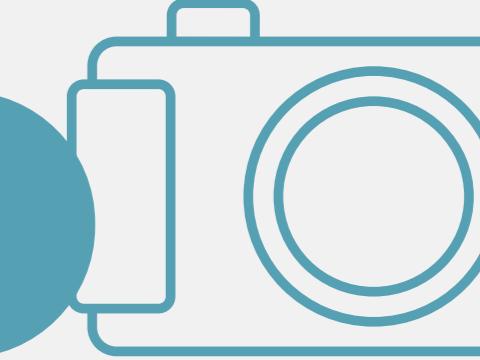
Curiosidade, habilidades tecnológicas e autonomia são apenas algumas das competências socioemocionais exercitadas neste curso, que tem como principal objetivo ajudar o aluno a planejar e construir seu futuro. Serão discutidas ideias básicas relacionadas à Educação Financeira, como consumo consciente, planejamento, orçamento, finanças pessoais, reserva financeira, crédito e investimento.

Estatística e tomada de decisão



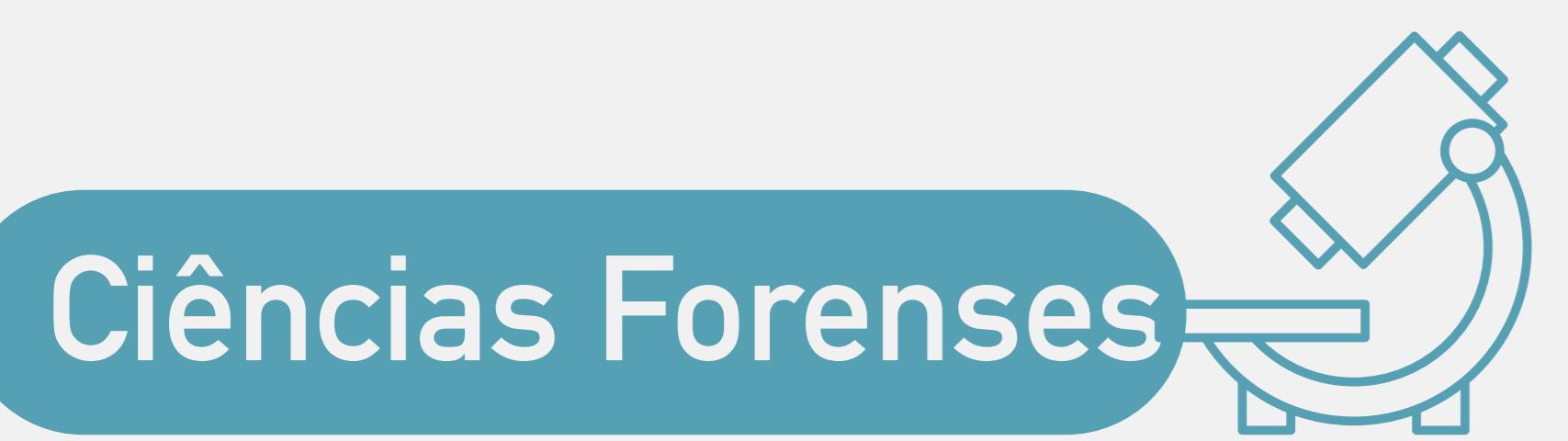
Neste curso, o aluno vai adquirir uma visão integrada da Matemática e da Tecnologia, aprendendo a aplicar a Estatística e o Pensamento Computacional na coleta e organização de dados, bem como na sua interpretação, comunicação dos resultados e no desenvolvimento de estratégias de resolução de problemas, para exercer protagonismo na vida pessoal e coletiva.

Fotografia e Animação



Neste curso, o aluno poderá desenvolver conhecimentos nos campos da animação e da fotografia. Seja por meio da computação gráfica, seja por meio de técnicas tradicionais de colocar imagens em sequência para contar histórias, a animação é um campo com imenso potencial de surpreender e encantar. Na primeira proposta, os estudos serão sobre a animação como texto, no campo da Semiótica, e como gênero artístico, além da criação de um projeto para uma animação, com a técnica de Stop Motion. Em outra proposta, as pesquisas serão sobre a fotografia como objeto de criação e de veiculação de sentidos, além da composição de um ensaio fotográfico com fundamentos narrativos e argumentativos.

2ª SÉRIE



Ciências Forenses

A partir da perspectiva de integração dos conteúdos de diferentes áreas de Ciências da Natureza para resolução de problemas e aplicações na sociedade, o curso “C.S.I. – Ciências Forenses” busca apresentar esse campo de conhecimento, de essência multidisciplinar, para os estudantes. As análises forenses têm importante papel na sociedade, uma vez que permitem a integração do conhecimento científico às áreas da criminalística, civil e administrativa, além de perícias em alimentos e medicamentos, detecção de adulterações em combustíveis ou bebidas, fazer investigações de doping esportivo, entre muitas outras aplicações.



Tecnologia e Medicina

Favorecendo a realização de diagnósticos e procedimentos cada vez mais precisos, a tecnologia na Medicina tem significado um grande aumento na expectativa e na qualidade de vida dos pacientes. Este curso vai apresentar tecnologias aplicadas à Saúde, como medicamentos, equipamentos e *software*, utilizando, de maneira integrada, conhecimentos da Física, da Química e da Biologia.



Por meio da simulação de agências da ONU e de outras arenas de disputa de ideias, o aluno exercitará habilidades fundamentais para sua vida, como pesquisar informações, elaborar argumentos e aperfeiçoar estratégias de negociação e diálogo, articulando conhecimentos sobre cenários históricos específicos e processos geopolíticos atuais para promover uma cultura de respeito e tolerância.



Moda e Contexto

Uma análise do fenômeno da Moda à luz de conceitos fundamentais das Ciências Humanas. A partir de estudos de caso, o aluno verá a Moda como fator de padronização ou individualização, integração ou resistência. Conhecerá, ainda, o processo de criação de uma coleção e buscará na Moda possibilidades de transformação social e de diálogo com a sustentabilidade.

2^a SÉRIE

History of Science



A Ciência Moderna é universal e imposta ou se trata de construção histórica e cultural, produzida em um contexto específico no tempo e no espaço? Nesta disciplina, ministrada em inglês, o aluno discutirá a elaboração do conhecimento científico a partir da leitura de textos originais de grandes cientistas, como Newton, Lavoisier e Darwin.

Máquinas que aprendem *Machine e deep learning*



A criação e a execução de estratégias para resolver problemas diversos, por meio da análise de dados e estabelecimento de padrões, utilizando a Tecnologia, são demandas crescentes no mundo do trabalho. Neste curso, o aluno aplicará recursos de Matemática, como estatística e lógica, e de Tecnologia, como programação e bibliotecas da linguagem Python, para criar e implementar Algoritmos de Inteligência Artificial (Machine Learning), produzindo sistemas aplicados ao reconhecimento de imagens, análise de sentimento, sistemas de recomendação e vários outros.

Exploração Digital Bancos de dados



As bases de dados são essenciais para o armazenamento, organização e análise eficiente de informações na sociedade atual. Este curso foi desenvolvido para introduzir os estudantes ao universo da modelagem relacional, SQL e às estratégias de consulta e manipulação de dados, habilidades fundamentais para o mercado de trabalho e para a compreensão do mundo digital. Além disso, abordaremos o uso de inteligência artificial, como o ChatGPT, e ferramentas de visualização de dados como o Tableau Public, que auxiliam na interpretação e apresentação de informações de forma atrativa e acessível. Assim, os alunos aprenderão a criar e gerenciar bancos de dados, realizar consultas complexas e apresentar resultados de maneira clara, promovendo competências digitais essenciais para o século XXI.

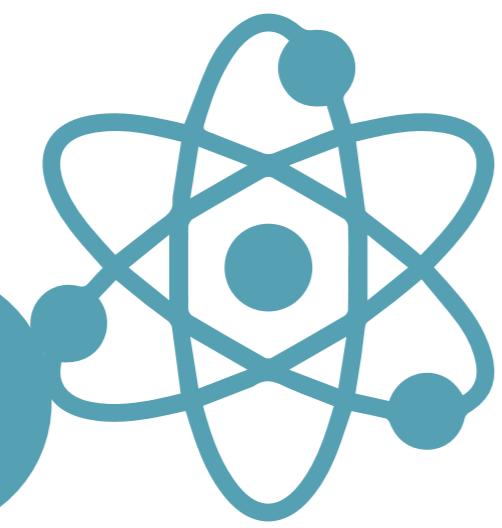
Espanhol



Esta disciplina é voltada para alunos que desejam aprimorar sua proficiência em espanhol e obter uma certificação reconhecida internacionalmente. Ideal para quem já possui um nível intermediário e busca alcançar o nível B2, o curso oferece um fortalecimento da fluência por meio da expansão do vocabulário e do domínio de estruturas gramaticais avançadas. Além disso, o estudante aprenderá estratégias específicas para o exame, conhecendo seu formato em detalhes, e poderá praticar com simulados para acompanhar seu progresso e receber *feedback* personalizado. Este curso é a chave para abrir novas portas acadêmicas e profissionais no mundo hispanofalante.

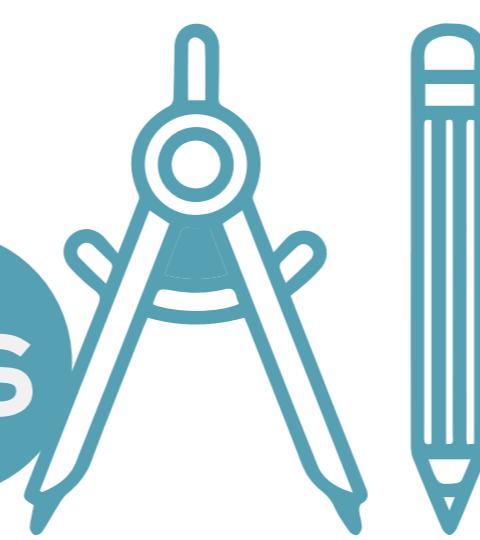
3^a SÉRIE

A Jornada da Física I e II Conhecimento e Aplicações



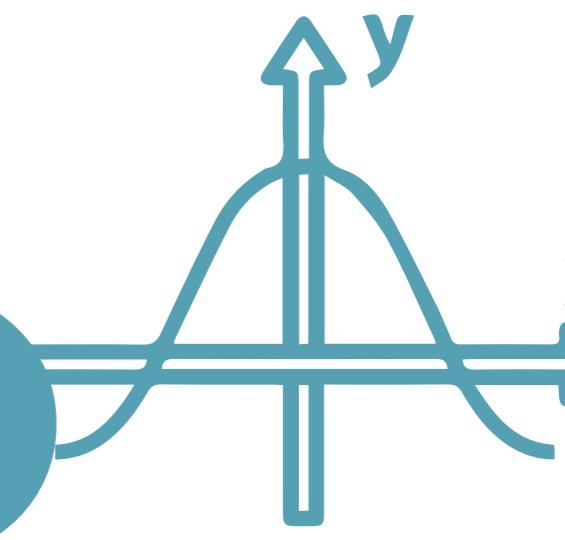
Se você está determinado a conquistar a aprovação nos vestibulares de carreiras em Ciências da Natureza ou Matemática, venha fazer parte deste curso de física personalizado! Prepare-se para desvendar os segredos do universo, consolidar seus conhecimentos e desenvolver as habilidades necessárias para os desafios que estão por vir. Durante as aulas, você terá a oportunidade de revisar os conceitos trabalhados nos anos anteriores e desenvolver estratégias eficientes de resolução de questões por meio da realização de uma ampla variedade de exercícios e questões de vestibulares anteriores cuidadosamente selecionados.

Top Mat – Essenciais



Chegou a hora de expandir seus horizontes nos conceitos de matemática. Apresentamos o Itinerário Formativo Top Mat – Essenciais, que será um verdadeiro turbo do curso regular. As aulas farão o aprofundamento dos tópicos essenciais da matemática cobrados nos principais vestibulares do país e irão expandir suas habilidades essenciais para a conquista dos melhores resultados. Dos exercícios clássicos aos contextualizados e interdisciplinares, dos medianos aos mais difíceis, iremos da compreensão à melhor resolução, com a comunicação matemática correta e no tempo adequado. Venha desafiar seus limites!

Top Mat – Específicas



Chegou a hora de se preparar para os próximos passos da sua jornada acadêmica. Aos interessados na área de exatas, apresentamos o Top Mat – Específicas, que trará o aprofundamento necessário para as suas conquistas. As aulas irão além do currículo tradicional, oferecendo a chance de explorar a matemática em um nível mais profundo e desafiador. Venha mergulhar em conceitos avançados, resolver problemas complexos e desenvolver as habilidades necessárias para resolver as questões específicas da segunda fase!

3^a SÉRIE

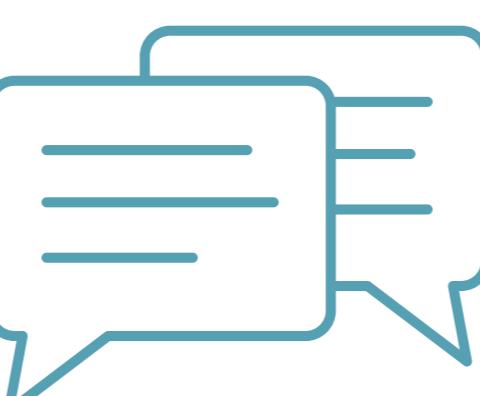
Geopoliticando



Compreendendo e fazendo compreender as tensões ao redor do mundo.

Quais foram as motivações e as consequências da invasão russa na Ucrânia? Que desdobramentos podemos esperar das tensões na região do Mar da China? Por que tantos países desejam aderir ao BRICS? Quais as bases da nova corrida espacial? A disciplina tem como objetivo fazer com que, através de pesquisas orientadas, os estudantes sejam capazes de elaborar explicações sobre temas ligados à geopolítica global e desenhem cenários para enfrentamentos regionais. A proposta é que construam materiais como *podcasts*, reportagens, “*telecasts*”, infográficos, entre outros, para tornar o entendimento destes temas mais acessível a estudantes de ensino médio.

Geo em jogo! Atores sociais e o debate sobre justiça ambiental



O que significa a sigla ESG, de que tanto temos ouvido falar? O que são Estudos de Impacto Ambiental, dispositivos obrigatórios em todas as grandes obras em nosso país? De que forma as políticas públicas para a questão ambiental se relacionam com a posição diplomática do Brasil? Quem são os atores sociais e *stakeholders* envolvidos com as questões ambientais? Considerando que a questão ambiental é uma das mais presentes nos grandes vestibulares, a proposta desta disciplina é construir um embasamento teórico sólido para a elaboração de análises ambientais e, por meio de situações-problema, aplicar o conhecimento teórico para o entendimento e apresentação de propostas para tópicos específicos ligados à justiça ambiental.

Química na indústria



A partir de um olhar que articula conhecimentos de Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente, essa disciplina utilizará como pano de fundo a realidade das indústrias: Petroquímica (petróleo, fontes de energia); Metalúrgica (métodos de obtenção, propriedades e descartes de vários metais, dentre eles o alumínio e o ferro – indústria siderúrgica) Têxtil (plásticos e fibras naturais) e Farmacêutica (compostos orgânicos, suas propriedades e obtenções).

Com base nisso, a eletiva de Química busca o desenvolvimento do aluno, não apenas no que tange aos conteúdos químicos, mas também na sua apropriação de um olhar CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente) sobre o mundo.

3^a SÉRIE

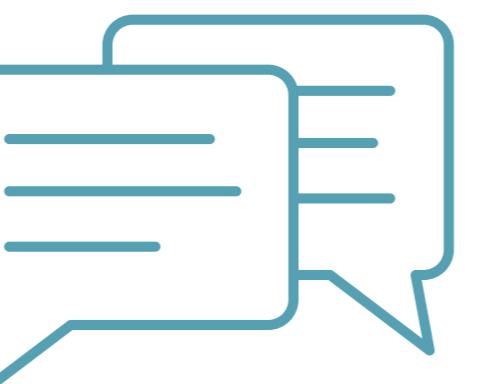
Química no cotidiano



Esta eletiva abordará os conteúdos químicos, sob o olhar CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente) e por meio de um grande tema: Química no Cotidiano.

Dentro desse tema, serão utilizados como pano de fundo, os seguintes assuntos: Química Ambiental (Química Verde, chuva ácida, descartes de produtos químicos, agrotóxicos), Química de Alimentos (biomoléculas) e Química Fina (perfumes, produtos de higiene e saúde)

Textos e contextos



A História não se faz apenas com fontes, mas com interpretações, debates e metodologia. Considerando que cada historiador tem a sua visão de mundo, a análise de diferentes textos historiográficos nos possibilita apreender pontos de vista distintos e ter uma visão mais abrangente, fundamentada e crítica da História.

Esta análise, que constitui a proposta deste curso, é crucial para uma abordagem crítica e fundamentada da história, e lhe permitirá compreender os eventos passados, explorar diferentes perspectivas e interpretações, refletir sobre o método histórico, participar de debates acadêmicos e construir uma consciência histórica informada.

Desbravando os “ismos” Uma viagem através da História



Por meio do desbravamento dos “ismos”, conseguiremos reconstruir imaginários e contextos históricos, compreender atitudes e relações de poder, apreciar a diversidade de experiências e opiniões humanas e analisar construções mentais que nos cercam ainda hoje. O estudo dos “ismos”, portanto, nos permitirá conhecer melhor as ideias e as forças que moldaram o mundo em que vivemos e, por meio do desenvolvimento de habilidades analíticas e críticas, enxergar a História e a atualidade sob uma perspectiva mais ampla sobre o mundo.

3^a SÉRIE

Vida em movimento I e II



Provavelmente a pergunta que mais nos fazemos ao longo de nossa história como espécie é: “ De onde viemos? ”, apesar de a resposta ainda não ser definitiva, trilharemos um caminho por eventos já conhecidos e exploraremos o: “Como somos”. Vamos fazer uma viagem pela Evolução, diversidade, complexidade, anatomia e fisiologia dos seres vivos, suas características genéticas e até onde já as manipulamos.

Literatura contemporânea I e II



Sempre é foco primordial dos estudos literários as grandes escolas estéticas, como o Classicismo, o Romantismo, o Modernismo. No entanto, pouco se trata das manifestações literárias mais recentes, historicamente referenciadas a partir da década de 1970. O fim do século XX trouxe inúmeras novas tendências ao universo da Arte Literária, assim como também o fez em relação aos demais campos da expressão artística. O que se pretende nesta disciplina é justamente dar foco ao que é mais contemporâneo: a literatura marginal, especialmente manifestada na poesia brasileira na Ditadura Militar; a canção brasileira, selecionada como campo frutuoso de estudos literários dada sua abrangência de estilos nos séculos XX e XXI; as novas formas de narrar, essencialmente o que se convencionou chamar de miniconto; as crônicas literárias e as jornalísticas; os diários e os relatos pessoais que fazem parte do que se denomina, geralmente, Jornalismo Literário. Este programa de estudo de Literatura tem como fundamento desenvolver cultura geral, repertório e capacidade de análise da sociedade contemporânea por meio da Literatura Brasileira.

3^a SÉRIE

Na 3^a série, além das eletivas semestrais, serão oferecidas também as eletivas avançadas, de caráter opcional e extracurricular. São cursos mensais, com propostas construídas a partir dos diagnósticos realizados pelos professores nos simulados, com foco, predominantemente, na preparação para os vestibulares. Vejam alguns exemplos de eletivas oferecidas nos anos anteriores.

A isomeria na Química Orgânica

Novas pandemias

Análise e estudos a respeito de gráficos de funções

Aprofundamento de Cinemática do movimento uniforme para as segundas fases dos vestibulares

Aprofundamento de Eletrostática, Eletrodinâmica e Ondulatória para a segunda fase dos vestibulares

Energias alternativas

As fronteiras envolvendo Israel e o povo palestino: formação e fragmentação

Calorimetria para a primeira fase dos vestibulares

Cancioneiro popular nos vestibulares de História

Combustíveis

Conceitos fundamentais de Geografia urbana e estudos de caso

Ecologia Geral nos vestibulares

Filosofia da Mente e Inteligência Artificial

Física Moderna para vestibulandos – Efeito fotoelétrico

Fordismo, Taylorismo, Toyotismo e “Uberismo”: os impactos da Revolução Industrial e as transformações na organização do trabalho no contexto capitalista

Formulações e Cálculo Estequiométrico

Guimarães Rosa – “Campo Geral”

História – uma análise das tendências dos Vestibulares (e ENEM)

Interpretação de texto em Matemática

Leitura de poemas nos vestibulares

Mecânica: aplicações das Leis de Newton, energia e suas transformações

Modernismo em perspectiva: leituras de “Mensagem”, de Fernando Pessoa

Nordeste brasileiro: região problema?

O Realismo e a sociedade brasileira

Óptica das lentes para a Segunda Fase

Protozooses e verminoses

Redação para o vestibular UNICAMP

Sobrevivendo no inferno, de Racionais MC's (Texto e Contexto)

Terrorismo e século XXI - mudanças e persistências



**COLÉGIO ALBERT
AS SABIN**
Ensinar é criar oportunidades