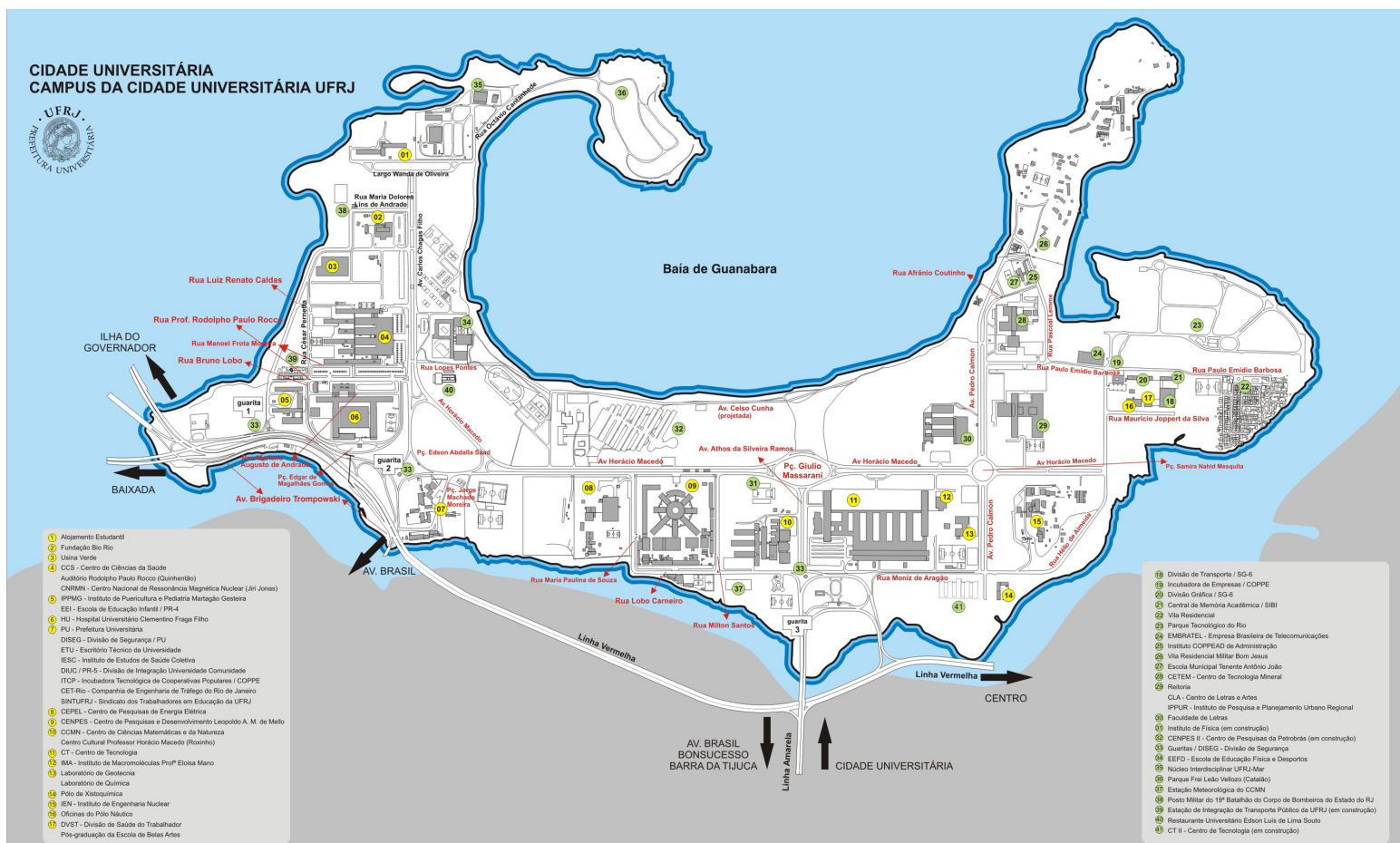


MANUAL DO ESTUDANTE

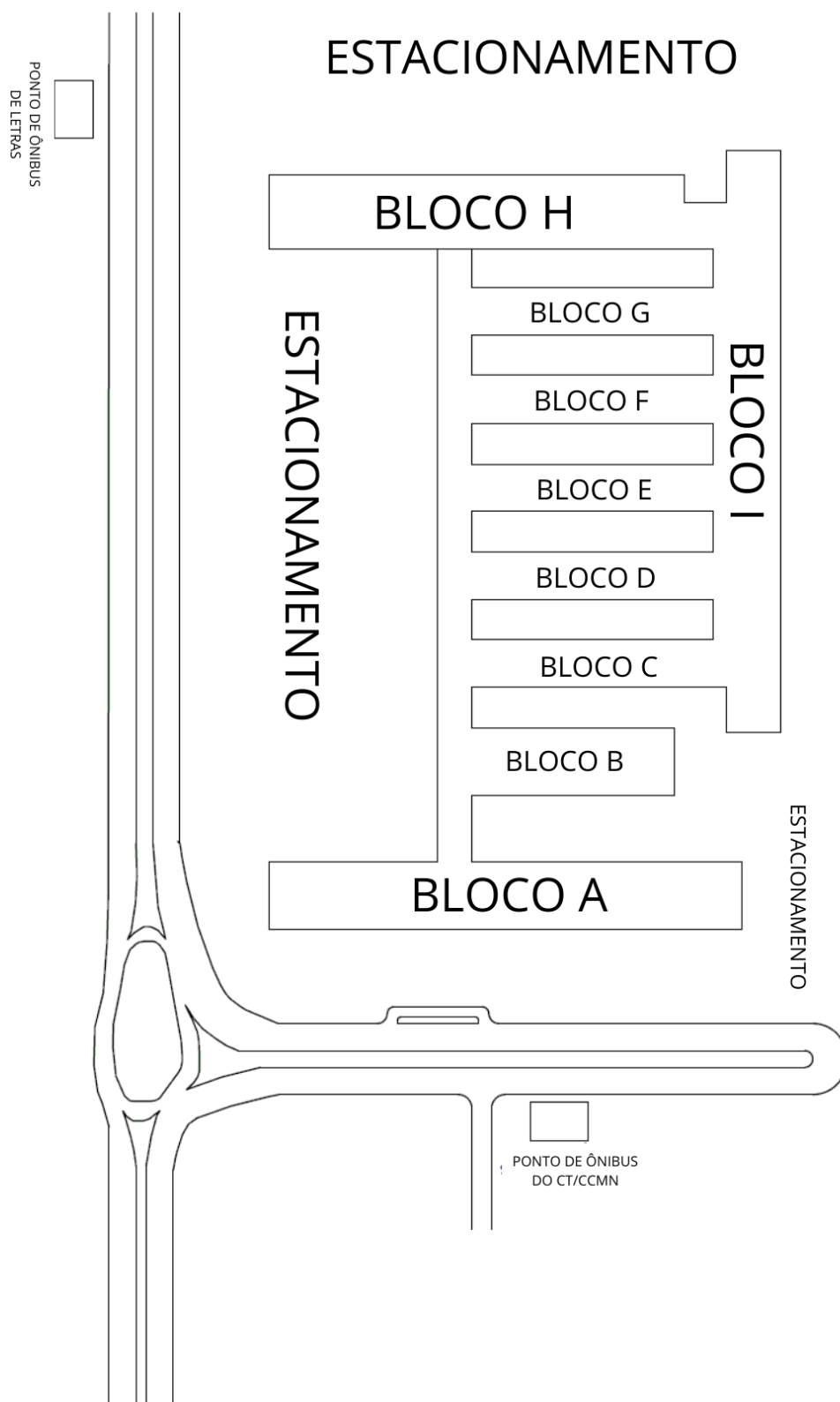
SOMOS UM SÓ

MAPAS

CIDADE UNIVERSITÁRIA



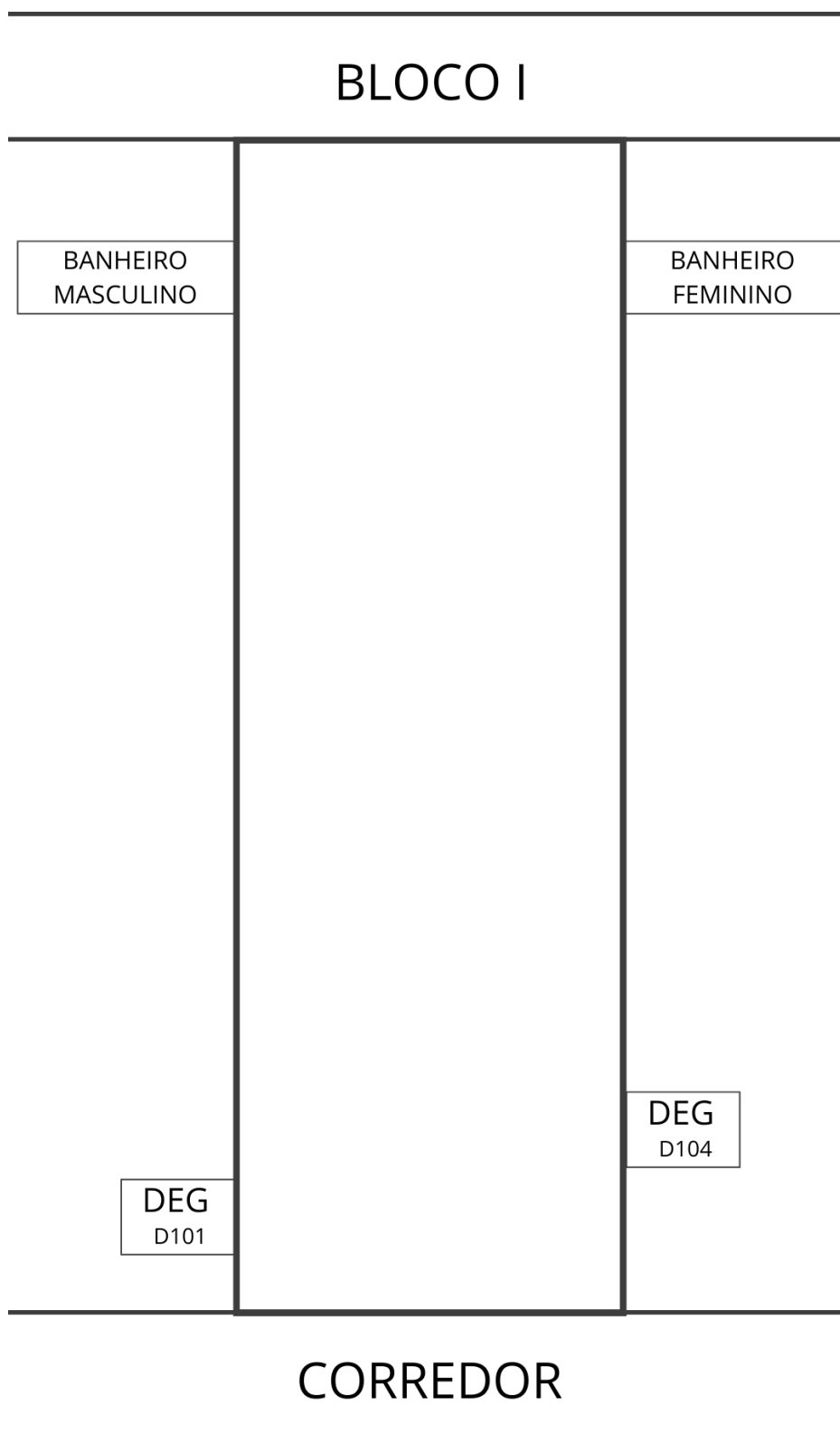
CENTRO DE TECNOLOGIA



BLOCO D

(1º PAVIMENTO)

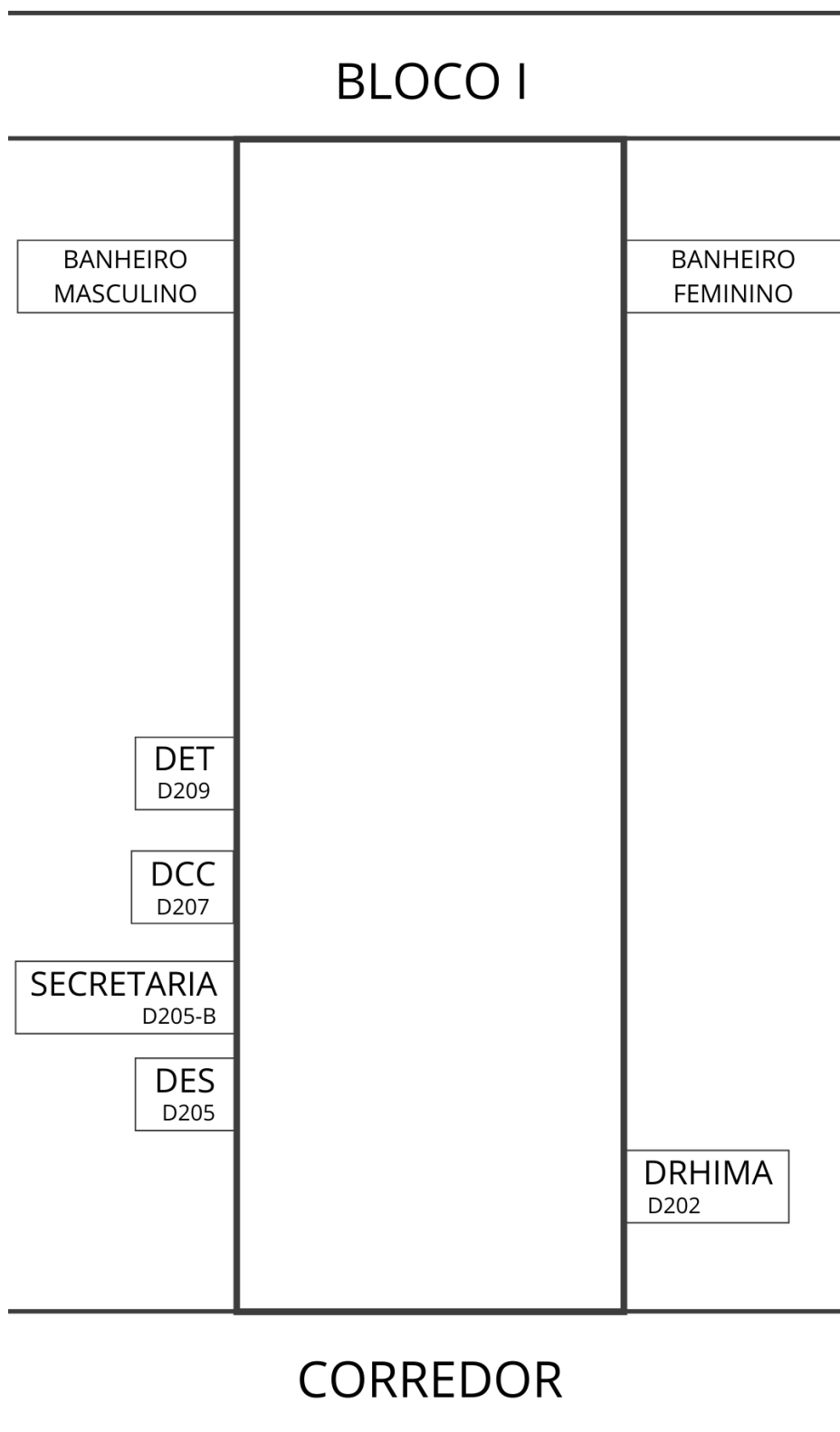
PONTOS PRINCIPAIS



BLOCO D

(2º PAVIMENTO)

PONTOS PRINCIPAIS



CACiv

APRESENTAÇÃO

A CACiv – Confraria Acadêmica da Civil – é o órgão de representação dos alunos do curso de Engenharia Civil da UFRJ. Buscamos orientar e informar os alunos sobre os processos internos da faculdade, realizamos, assim, o diálogo com os órgãos “burocráticos” da universidade, vindo até a propor a última reforma na grade de disciplinas em 2017.

Além disso, buscamos fomentar a participação ativa dos estudantes no meio acadêmico, organizando palestras, cursos, workshops e visitas técnicas, e instigando atividades extra-classes de pesquisa e de extensão.

Atender aos anseios do corpo discente é o que nos move, e não poderia ficar de fora a identificação com o curso de Engenharia Civil e a UFRJ, fornecendo artigos, produtos e a integração do curso através de festas, viagens de férias e rodas de conversa.

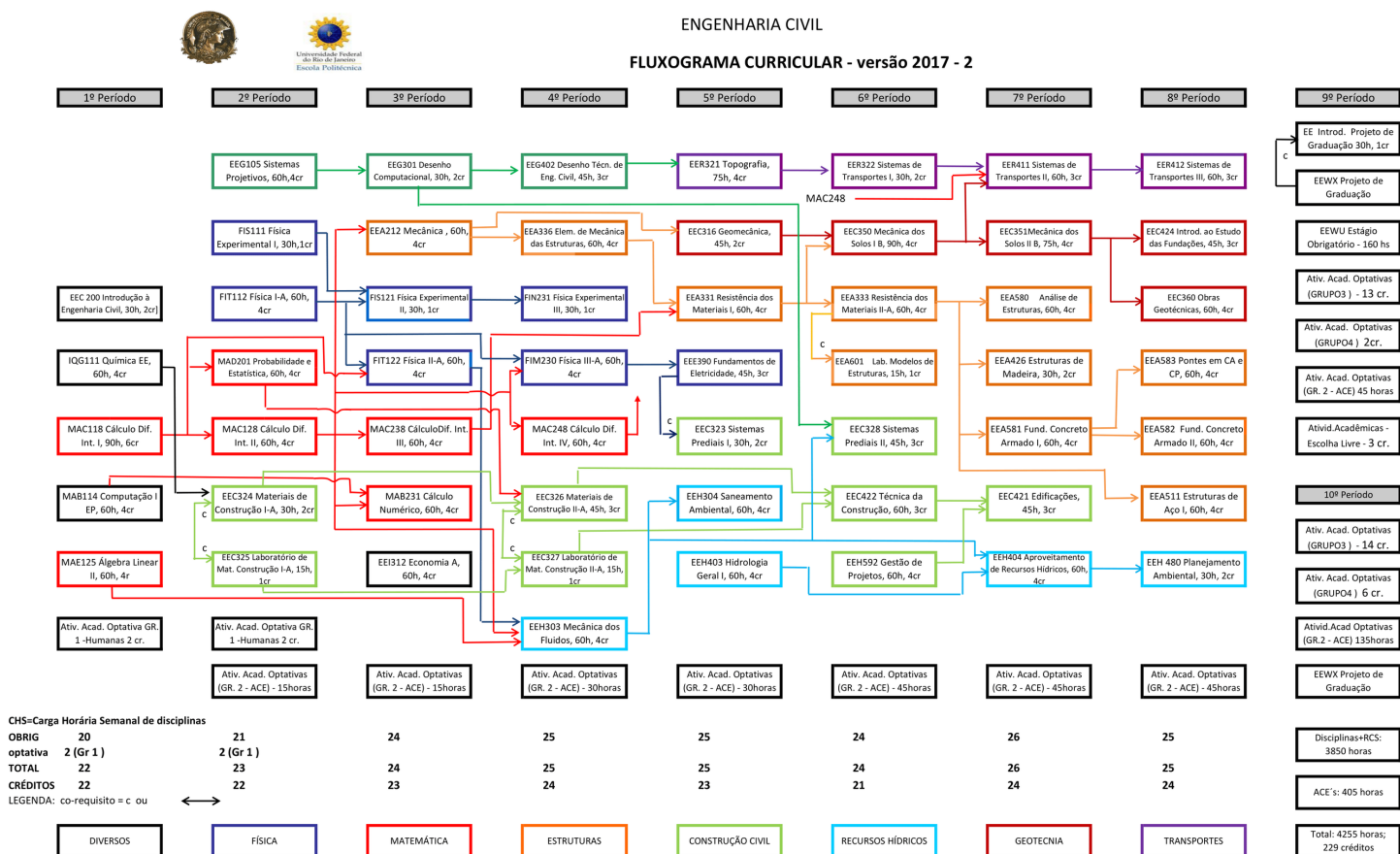
FLUXOGRAMA

O fluxograma de Engenharia Civil da UFRJ é iniciado por disciplinas do ciclo básico, ofertadas em todos os cursos da Escola Politécnica, como Cálculo Diferencial e Integral I e Álgebra Linear II. A partir do Segundo Período já são inseridas disciplinas específicas da área e optativas, o que garante um contato mais rápido do aluno com a carreira escolhida, no entanto tais disciplinas só poderão ser cursadas se os pré-requisitos forem garantidos. Ao ingressar devidamente no Quinto Período estipulado pela grade as disciplinas específicas serão as únicas a serem cursadas.

O desenvolvimento da grade curricular de Civil, reformulada em 2017, começou pela confraria junto com a coordenadora do curso e a vice-coordenadora da Politécnica.

O propósito era planejar uma grade que estivesse mais condizente com o curso que a UFRJ oferecia, com isso foi discutido a ideia de remover materias que não integravam devidamente o currículo e progredir disciplinas específicas para períodos iniciais.

Toda essa proposta foi dirigida ao CEG (Conselho de Ensino de Graduação) e, então, aprovada. Portanto, após esse processo, disciplinas como Física 4 foram removidas do currículo e Materiais de Construção foram direcionadas para períodos iniciais (2º período).



Acesse [aqui](#) o pdf do fluxograma do curso.

PORTAL DO ALUNO

O QUE É?



O Portal do aluno, também conhecido como SIGA, é uma plataforma onde os alunos podem encontrar seu boletim, histórico escolar, CRID, a declaração para o Passe Livre Universitário, grades horária e curricular, locais de aula, entre outros. Além disso, é o local onde ocorrem as inscrições e trancamento de disciplinas e ações de extensão, que serão melhor abordadas posteriormente no manual.

INSCRIÇÃO

Para a inscrição em disciplinas, deve-se montar uma grade horária com um mínimo de 6 créditos e um máximo de 32 créditos para períodos regulares (não inclui o PLE), sendo obrigatório um mínimo de $\frac{2}{3}$ da grade composto por matérias do curso em que o aluno está matriculado.

A ordem de preferência para conseguir a inscrição nas disciplinas dependem diretamente do período oficial em que o aluno está, se o aluno está matriculado no curso da disciplina, o valor do CR acumulado, entre outros.

Curso: Engenharia Civil

Nível: Graduação

Créditos: 15 Carga Semanal: 16:00

	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
06:00							
07:00							
08:00							
09:00							
10:00				Física Experimental I / FC2+FI.3		DESENHO COMPUTACIONAL - FC2	
11:00							
12:00							
13:00				Fis. I-A / EBX- semipresencial/SI H.	Ofic. Est. - Arte Ciênc. Meditação A	Fis. I-A / EBX- semipresencial/SI H.	
14:00							
15:00		Calculo I (POLI+EQ+NTA)-Semi Pres		Calculo I (POLI+EQ+NTA)-Semi Pres		Calculo I (POLI+EQ+NTA)-Semi Pres	
16:00							
17:00							
18:00							
19:00							
20:00							
21:00							
22:00							
23:00							
24:00							

Meu Curso

Busca

Nome da Disciplina (Ex: Física 1):

EEWZ51

Curso (Ex: Engenharia)

Graduação

Buscar

Resultado

Ativ Curricular Extensão-Eng.Civil

Engenharia Civil

Graduação

EEWZ51 0.0 crédito

Nº Pedidos: 6 - Vagas: 1000

Professor

Não foi cadastrado nenhum professor

Finalizar Pedidos

Acesse [aqui](#) o Portal do Aluno.

ATIVIDADES EXTRAS

EXTENSÃO



De acordo com a regulamentação, se torna obrigatório o aluno cumprir 10% da carga horária total do curso em que está inscrito em Atividades de Extensão, o que equivale a 400 horas a serem cumpridas pelo aluno de Engenharia Civil. E o que é isso? Atividades de Extensão são atividades que estendem o conhecimento adquirido na Universidade para a sociedade em forma de contribuição informativa, cultural, ambiental e construtiva.

Para se inscrever, basta ir no SIGA, acessar a aba “Inscrição de Disciplinas”. Vá até o campo de busca e digite nos filtros indicados “extensão” no campo “Nome da Disciplina” e indique o seu curso, você será encaminhado ao resultado do RCS de Extensão pertencente ao seu curso. Se inscreve nele, e aperte em “Finalizar Pedidos”. Uma vez inscrito no RCS de Extensão, acesse a aba “Requerimentos”, vá em “Ações de Extensão”. Em seguida, você será encaminhado a um filtro de pesquisa. Nele você tem a opção de buscar ações selecionadas ao aplicar o filtro, ou apertar “buscar” e terá em sua tela todas as ações de extensão que são oferecidas. Clique em uma delas, e todas as informações necessárias para sua realização serão mostradas.

Clique [aqui](#) para acessar o passo a passo de como se inscrever.

Vale ressaltar que o procedimento de inscrição de RCS de Extensão só precisa ser feito uma única vez durante toda a sua graduação. Caso não encontre nenhum RCS, procure a secretaria do seu curso.

INICIAÇÃO CIENTÍFICA



O programa de Iniciação Científica (IC) é realizado por alunos de graduação, orientados por pesquisadores de projetos de pesquisa ou estudo dirigido, com o objetivo de apresentar um primeiro contato com a pesquisa científica. A atividade de Iniciação Científica permite um aprendizado bem diferente do das disciplinas da graduação e pode ter aspectos experimentais, teóricos ou computacionais. Nela, o aluno poderá estudar um tópico novo, desenvolvendo sua criatividade, independência acadêmica e sua capacidade de resolução de novos problemas.

Para saber um pouco mais sobre elas, você deve se atentar aos e-mail da Poli, pois neles são ofertadas vagas para participar em projetos de IC sejam eles, de forma voluntária ou através de uma bolsa PIBIC. A carga horária dela é um pouco diferente, por ser uma atividade que não é obrigatória, o aluno cumpre um mínimo de 180 horas podendo se estender a 360 horas e um máximo de 540 horas.

MONITORIA



A monitoria é a atividade destinada aos alunos e tem como objetivos auxiliar outros alunos, tirar dúvidas em grupo ou individualmente sobre o conteúdo da disciplina, em horários pré-estabelecidos, e facilitar a relação dos alunos com os professores, nas atividades de ensino.

As monitorias são oferecidas pelos departamentos da Escola Politécnica e para as matérias do Ciclo Básico pelos Institutos (IM, IF, IQ, etc.), não sendo a CACiv responsável pelas mesmas. Para saber detalhes das monitorias, como horários, dia e local, basta visitar o site da disciplina. As informações também serão dadas nas primeiras aulas das respectivas matérias.

ESTÁGIO NÃO OBRIGATÓRIO



O aluno que já tiver concluído 50% dos créditos curriculares e cumprido todos os créditos do 1º ao 4º período poderá realizar estágio de caráter facultativo, se assim o desejar fazer. A oportunidade de estágio não obrigatório serve para instigar o desenvolvimento e aperfeiçoamento profissional do aluno e assim adquirir conhecimento prático na área. Além de ser uma porta de entrada para outras oportunidades e empresas.

ESTÁGIO OBRIGATÓRIO



E para visar logo a formatura, quando o aluno tiver cumprido 70% dos créditos curriculares deverá cumprir o Estágio Obrigatório, com duração mínima de 6 meses, e sendo realizado 4 horas por dia ou em 20 horas semanais, em empresas ou instituições credenciadas e sob supervisão direta da instituição de ensino, através de relatórios técnicos e acompanhamento individualizado durante o período de realização da atividade.

Clique [aqui](#) para saber mais das condições de validação de estágio.

HORAS DE ACE

Cabe ao estudante completar 405 Horas ACE (Atividade Complementar Especial), que podem ser contabilizadas se o aluno se inscreve em: estágio não obrigatório, monitoria, visitas técnicas, empresa júnior, equipe de competições, participar em atividade esportiva, intercâmbio, trabalhos comunitários e participação em eventos acadêmicos .

Então, fique sempre atento à Grade Curricular, ao site da Poli e ao Polimail para atualizações de novas horas a serem cumpridas e novas ofertas de atividades, projetos e estágios.

Para computar suas horas, acesse [aqui](#) e preencha o formulário específico de sua ACE!

ORIENTAÇÃO DISCENTE

POD



O Programa de Orientação Discente é uma forma de veteranos ajudarem os calouros no começo da faculdade e também de alunos que já passaram por determinada ênfase ajudarem aqueles que estão entrando nela, com:

- dicas de matérias e professores
- conselhos sobre o curso/ênfase
- indicação de materiais de estudo
- auxílio nos momentos de dificuldade.

A transição da escola para a faculdade não é fácil, assim como o momento de escolher a ênfase: um momento decisivo na vida acadêmica, profissional e pessoal, por isso a participação como orientador discente é tão importante nessas fases.

Acesse [aqui](#) para ser um orientado.

Acesse [aqui](#) para ser um orientador.

Ênfases

O curso de Engenharia Civil na UFRJ é constituído por dois grupos de disciplinas: as do ciclo básico e as do profissional.

Disciplinas do ciclo profissional abrangem as diferentes ênfases de Engenharia Civil: Construção Civil, Transportes, Estruturas, Geotecnia e Recursos Hídricos e Meio Ambiente.

Ao final do curso, uma dessas cinco áreas deve ser escolhida para que o aluno se especialize nela.

CONSTRUÇÃO CIVIL



A ênfase em Construção Civil abrange os conceitos fundamentais da construção em geral, valorizando o máximo de eficiência, com a preocupação da preservação ambiental e racionalização de consumo energético. O profissional também é capacitado a tratar questões de traçado e planejamento urbano.

TRANSPORTES



O Engenheiro Civil com ênfase em transportes é um profissional capaz de participar eficazmente de uma equipe multidisciplinar de elaboração de planos de transporte, podendo: projetar, implantar e gerenciar componentes de sistemas de transportes: rodovias; ferrovias; terminais rodoviários e ferroviários de passageiros e de carga; pistas, caminhos, pátios e terminais aéreos; hidrovias e portos. E também participar eficazmente de uma equipe de gerência da operação de sistemas de transporte rodoviário, ferroviário, aéreo e aquaviário.

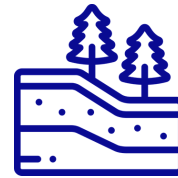
ESTRUTURAS



O Engenheiro Civil com ênfase de Estruturas estará habilitado a desempenhar atividades de projeto, execução, fabricação, montagem, transporte e manutenção de estruturas, como: estruturas e fundações para a construção de edifícios, pontes e viadutos. Levando a resultados que garantam a segurança e o desempenho adequado das construções.

O curso foca, com abordagem fundamentada e atualizada, as diversas tecnologias empregadas na construção civil, incluindo as estruturas em concreto armado e protendido, as estruturas de aço, as mistas de aço e concreto, assim como as estruturas em madeira.

GEOTECNIA



A ênfase em Geotecnia abrange conhecimentos básicos sobre o comportamento do solo tanto como material de suporte para obras de engenharia, como material de construção. As disciplinas cobrem tópicos como: aterros, barragens, estabilidade de taludes, geologia para engenheiros, geotécnica ambiental, geotecnia rodoviária, fundações, investigações de campo e laboratório, mecânica das rochas e engenharia dos maciços rochosos, obras de terra e obras subterrâneas, túneis e escavações.

RECURSOS HÍDRICOS E MEIO AMBIENTE



A ênfase em Recursos hídricos e Meio Ambiente está associada à importância do recurso “água” na sociedade humana moderna. O profissional em recursos hídricos atua na geração de energia, através de aproveitamentos hidrelétricos; em irrigação e drenagem; no setor de transportes, através da navegação interior e do planejamento portuário; nas áreas de abastecimento d’água, esgotos, disposição de resíduos e drenagem urbana; no controle dos rios e nas intervenções em zonas costeiras.

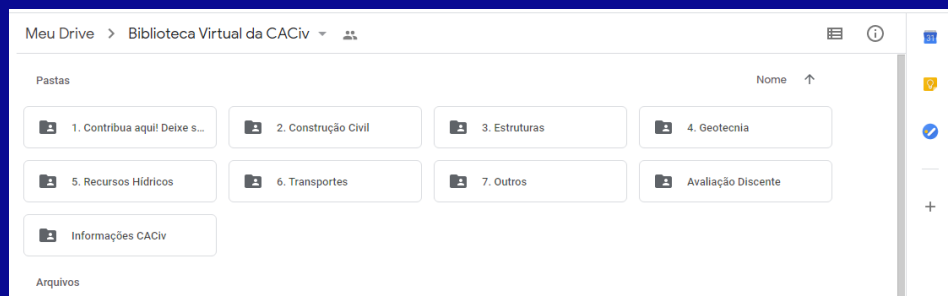
BIBLIOTECAS

BIBLIOTECA VIRTUAL CACiv



A nossa biblioteca virtual contém materiais de todas as disciplinas do ciclo profissional e ênfase, como cadernos, apostilas, slides dos professores, notas de aulas, listas de exercícios. As pastas estão divididas de acordo com a ênfase. Basta acessar o link do drive na página do nosso Facebook ou clique [aqui](#) (acesso somente pelo poli mail).

Contamos também com uma pasta dedicada para contribuição dos alunos, basta fazer o upload do material para a pasta, que em breve ela estará na sua pasta correspondente. Toda doação é bem-vinda!



BIBLIOTECA SALAS DE ESTUDOS



Possuímos uma biblioteca com livros, apostilas, cadernos, listas, entre outras coisas, de matérias do ciclo básico ao ciclo profissional e ênfases da engenharia civil. Uma em cada sala de estudos, sala D206 e D216. Fica do lado de dentro de cada sala e ao lado da porta. É livre e de todos os alunos, basta pegar o que desejar. Também é possível doar materiais que não serão mais utilizados, basta deixar na estante em sua respectiva pasta.

BIBLIOTECA DO BLOCO B



A biblioteca fica localizada no segundo andar do Bloco B do CT. Para empréstimo de livro, é necessário um cadastro, para isso basta dirigir-se à biblioteca ou acessar [aqui](#) e clicar na opção “Inscrição de Novos Usuários”. Uma única inscrição em qualquer unidade vale para todas as outras biblioteca da UFRJ. Após efetuar o cadastro, estará apto a realizar o empréstimo. Caso queira renovar o empréstimo por mais tempo, poderá solicitar na própria biblioteca ou por [aqui](#). Para alunos, o tempo de empréstimo assim como a renovação são de 14 dias.

Mas atenção! Não é permitida a entrada com mochilas e/ou bolsas no interior da biblioteca após a recepção, local onde encontram-se os livros, para isso, guarde-as em um dos armários próximo a porta de entrada da biblioteca.



A biblioteca também possui espaços para estudos em seu interior, na entrada e no mezanino. E após a recepção, perto das estantes de livros e no segundo mezanino, onde não é permitida a entrada com mochila, apenas materiais soltos como papéis, cadernos, estojo, caneta, etc.

Contato: biblioteca@ct.ufrj.br e (21) 3938-7304.

OUTRAS INICIATIVAS

Minerva Civil

Equipe de competição formada pelos alunos da Engenharia Civil.

Fluxo Consultoria

Empresa Júnior de Consultoria que realiza projetos para diversas áreas da Engenharia.

Consulting Club

Grupo de negócios e consultoria da UFRJ, com o objetivo de aproximar os alunos das oportunidades que o mercado oferece nessas áreas.

Circula CT

Projeto de Extensão que busca levar conceitos sobre Economia Circular para o dia a dia das unidades de alimentação do CT, com foco em gestão de resíduos e avaliação do ciclo de vida.

Enactus UFRJ

Organização mundial sem fins lucrativos que visa estimular estudantes universitários a mudarem o mundo através do empreendedorismo social.

Sangue UFRJ

Grupo que busca difundir o conhecimento sobre a doação de sangue dentro da UFRJ.

Associação Atlética Acadêmica Escola Politécnica

Instituição sem fins lucrativos apartidária, que possui como principal objetivo promover e difundir o esporte universitário amador entre os alunos do curso de Engenharia da Escola Politécnica e Escola de Química da UFRJ.

Equipe Ícarus

Equipe de Fórmula SAE da UFRJ.

Âmbar Consultoria

A Âmbar Consultoria Ambiental Jr. é a Empresa Júnior criada pelos alunos da Engenharia Ambiental. O objetivo é aproximar os alunos do mercado de trabalho, oferecemos projetos de consultoria ambiental, visando auxiliar empresas, organizações e empreendimentos individuais a lidarem com as questões.

Alunos Contadores de Histórias

Grupo de alunos incríveis da UFRJ que tem ajudado a desenvolver um espaço que promove alegria e conhecimento, incentivando o hábito da leitura e ajudando a amenizar o sofrimento das crianças e adolescentes atendidas pelo IPPMG/UFRJ.

Minerva Bots

Equipe de Robótica da UFRJ que desenvolve projetos de Engenharia para competições.

EJCM

Empresa Júnior de Consultoria e Desenvolvimento Web do curso de Ciência da Computação da UFRJ que realiza projetos nas áreas de desenvolvimento de sites, aplicativos e sistemas web de acordo com os padrões internacionais e tecnologias.

Auger

A Auger Nanotecnologia é uma organização sem fins lucrativos, vinculada oficialmente ao curso de graduação em nanotecnologia da UFRJ que foi criada com o objetivo de lidar com ferramentas de gestão, negociação e proteção intelectual da tecnologia.

Equipe Sparta VE

A equipe aborda o tema de veículos elétricos, com o objetivo é projetar, fabricar e desenvolver duas modalidades de veículos elétricos: um utilitário a ser oferecido para uso da Universidade em seus campi, e outro que participará da Maratona Universitária da Eficiência Energética.

CAEng

O CAEng, Centro Acadêmico de Engenharia, é a entidade autônoma, sem fins lucrativos, que representa todos os estudantes de Engenharia da Escola Politécnica da UFRJ (Poli) e tem como principal tarefa ajudá-los em suas lutas e reivindicações. O CAEng também realiza diversas atividades para promover a integração entre os estudantes, como festas, campeonatos e saraus, além de debates, grupos de estudos e de discussão.

Minerva Baja

A Minerva Baja é uma equipe de competição da UFRJ que projeta e fabrica veículos para ambientes fora de estrada (Off-Road) os quais participam de competições organizadas pela SAE, Sociedade de Engenheiros Automotivos.

Ramo Estudantil do IEEE UFRJ

Grupo de estudantes, filiados ao IEEE, reunidos para introduzir alunos de graduação ao mundo da engenharia em sua Universidade. O Ramo Estudantil visa promover atividades e apoiar o desenvolvimento de projetos, além de oferecer experiência e "networking" acadêmico e profissional aos alunos.

Minerva Rockets

Grupo Técnico Estudantil Aeroespacial da Universidade Federal do Rio de Janeiro para desenvolver conceitos de exploração espacial e veículos aeroespaciais.

Equipe Solar Brasil

formada por estudantes e professores da UFRJ que compete, ao redor do mundo, em prol do desenvolvimento de técnicas que permitam a melhor utilização da energia solar. A equipe, que trabalha dentro do Pólo Náutico da UFRJ, faz parte do Desafio Solar Brasil, competição do tipo rali, onde as embarcações percorrem grandes distâncias por mar, rios ou lagoas, e são propelidas exclusivamente por motores elétricos, alimentados pela energia solar, captada por meio de painéis solares e armazenada em um banco de baterias.

UFRJ Nautilus

É uma equipe da UFRJ focada em tecnologia e inovação no campo de veículos autônomos. A principal área de domínio é o desenvolvimento de Veículos Submarinos Autônomos (AUV's), que são robôs não tripulados que realizam as suas tarefas de forma totalmente independente do controle humano.

Minerva Hydrus

A equipe de robótica submarina Minerva Hydrus é uma equipe de competição de nível universitário, sem fins lucrativos, composta por alunos de graduação da Escola Politécnica e Instituto de Matemática da Universidade Federal do Rio de Janeiro que busca aprofundar os conhecimentos nas áreas de exploração submarina, robótica, eletrônica e automação.

Minerva Aerodesign

A Equipe Minerva Aerodesign tem como principal desafio o projeto e a construção de um veículo aéreo não tripulado (VANT) com o objetivo de carregar a maior carga possível dentro de limitações geométricas, de propulsão e de voo, determinados pela competição que a equipe participa

INTEGRAÇÃO

Com o intuito de tornar o curso mais unido, a CACiv realiza diversas ações de integração para aproximar e ajudar os estudantes. Ela está sempre buscando de diversas formas deixar a vida acadêmica mais harmoniosa.

CIVIL MENTIU (CVM)

Festa que acontece no decorrer do semestre para aproximar mais os calouros e os veteranos. Ela surgiu em 16.1 como uma festa pequena entre os alunos e hoje já contou com a participação de mais de 200 estudantes, sendo bastante aguardada todo período.



VIAGEM

Consiste em uma viagem entre os alunos de Civil que ocorre no final do ano com o intuito de fechar o período e abrir as férias. Sua primeira edição foi em 2017, já tendo passado por Ilha Grande e Paraty. Ela conta com diversas atividades, dentre elas passeios, trilhas, luau, brincadeiras e atividades de integração.

INTEGRACIV

Foi uma novidade de 20.1, sendo uma junção de atividades elaboradas pela CACiv e a Comissão de trote. Iniciando com uma apresentação da Confraria e atividades de integração, seguindo para a gincana que ocorre na eefd com muitas brincadeiras e apresentação dos calouros e finalizando com uma festa entre calouros e veteranos.



CAÇA AO TESOURO

Brincadeira para os calouros conhecerem a Ilha do Fundão de uma forma diferente, trabalharem em equipe e se conhecerem melhor. Eles são divididos em grupos, tendo em cada grupo 1 veterano para ajudá-los, cada grupo recebe um envelope com pistas para cada lugar que deve ir, tendo que adivinhar que lugar é esse. O grupo vencedor ganha um prêmio.

ENEC

Evento anual organizado pela FENEC que reúne universidades de todo o Brasil e cada ano é sediado por um Estado. Em 2018 ele foi sediado e organizado pela CACiv, sendo considerado o maior evento de Engenharia Civil organizado no Brasil. Todo ano o evento conta com diversas atividades dentre elas palestras, minicursos, festas, competições e premiações, tendo sempre um articulador para cada Estado.



REDES SOCIAIS

Consiste em uma forma de passarmos informações e interagir com os alunos, sendo feito pelo Facebook e pelo Instagram, por meio de posts e stories.

COORDENAÇÃO

A Coordenação do curso de Engenharia Civil serve para dar suporte aos alunos em caso de dúvidas, auxiliar em processos burocráticos envolvendo matérias, regularidades na matrícula e representar o curso na Diretoria Adjunta de Ensino e Cultura da POLI. A atual Coordenadora da Engenharia Civil é a Professora Sandra Oda, ela possui um horário fixo para atendimento que geralmente é estabelecido e divulgado através do e-mail no início de cada semestre. Durante esse horário, ela se faz presente no Bloco D - Sala 205 (Sala da Secretaria do curso). Entretanto, a maior parte dos processos geralmente requisitados pelos alunos podem ser resolvidos através dos secretários, que estão presentes todos os dias na Sala D-205.

Os atuais secretários são Michael Correa Monteiro e Samuel Victorino Oliveira da Silva.

CONTATO

Coordenação: civil-coordenacao@poli.ufrj.br

Sandra Oda (Coordenadora): sandraoda@poli.ufrj.br

Bruno M. Jacovazzo (Vice-Coordernador)

Michael C. Monteiro (Secretário): mcorrea@poli.ufrj.br

Samuel Victorino (Secretário): samvictorino@poli.ufrj.br

CACiv

CONTATO



[@CACIV.UFRJ](https://www.instagram.com/CACIV.UFRJ)



[FACEBOOK.COM/CACIV](https://www.facebook.com/CACIV)



[LINKEDIN.COM/COMPANY/CACIV](https://www.linkedin.com/company/CACIV)



CACIV@POLI.UFRJ.BR